

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ растений

Карельского
перешейка



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

СпецЛит

Издательство СПХФА

ozon.ru

ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ Карельского перешейка

Под редакцией
А. Л. Буданцева и Г. П. Яковлева

Санкт-Петербург
СПЕЦИАЛ
Издательство СПХФА
2000

УДК 373 372.8 378 598

И44

Авторы:

*Аверьянов Леонид Владимирович, Буданцев Андрей Львович,
Гельтман Дмитрий Викторович, Конечная Галина Юрьевна,
Крупкина Людмила Ивановна, Сенников Александр Николаевич*

- И44 **Иллюстрированный определитель растений Карельского перешейка/**
Под ред. А. Л. Буданцева и Г. П. Яковлева.— СПб.: СпецЛит; Издательство СПХФА, 2000.— 478 с.: ил.

ISBN 5-299-00031-6

Книга представляет собой руководство для определения дикорастущих и наиболее широко культивируемых или натурализовавшихся сосудистых растений Карельского перешейка. Уникальность этому изданию, в отличие от других «Определителей» и «Флор», придают около 1 800 оригинальных иллюстраций, которые сопровождают вполне оригинальные ключи для определения семейств, родов и видов. Принятая в «Определителе» широкая трактовка объемов видов делает его доступным не только профессиональным ботаникам, но прежде всего широкому кругу любителей природы. Помимо ключей для определения, для каждого вида приведены латинское и русское названия, распространение на Карельском перешейке (главным образом по административным районам Ленинградской области) и характерные местообитания. Для некоторых видов кратко приведены сведения относительно их хозяйственного значения. Книга содержит также краткий очерк природы Карельского перешейка, изложение основных правил по определению растений, а также иллюстрированный словарь ботанических терминов и понятий, используемых в основном тексте.

«Определитель» рассчитан на самый широкий круг пользователей, прежде всего учащихся и учителей школ, студентов и преподавателей вузов, а также любителей природы, интересующихся дикорастущими и культивируемыми растениями.

УДК 373 372.8 378 598

ISBN 5-299-00031-6

© Издательство «СпецЛит», 2000

© Санкт-Петербургская химико-фармацевтическая академия, 2000

ПРЕДИСЛОВИЕ

На современного читателя в последнее десятилетие обрушилась подлинная лавина литературы, посвященной растениям, а современная полиграфия позволяет сделать такого рода книги редкостно привлекательными. Особенно повезло в этом отношении книгам по декоративным и лекарственным растениям, часть из которых смотрится подлинными шедеврами. Но, увы, совместные усилия ботаников и полиграфистов лишь слегка коснулись растений дикорастущей флоры, с которыми мы постоянно и сталкиваемся.

Разумеется, существуют хорошие справочники: разнообразные «Определители», «Флоры» и т. д., но они рассчитаны, прежде всего, на профессионалов-биологов и вряд ли могут быть использованы широкой публикой. А между тем знания «обывателя» о растениях, окружающих нас в поле и в лесу, «нищенски» малы и литературы, рассчитанной на активное пополнение этих знаний, крайне мало. Да и изданы эти книги по старым канонам, вряд ли решающим проблему активного самообучения.

А между тем, чем цивилизованнее люди, тем более они теряют непосредственный контакт с природой, и тем менее конкретными становятся их знания о ней. И даже знаменитые «Green peace» (зеленые) более одержимы идеей сохранения зеленого мира вокруг нас вообще, нежели пополнением конкретных знаний о нем.

А ведь для аборигенов джунглей слово ботаника — пустой звук; они, вероятно, даже не знают, что существует такая отрасль знаний. Тем не менее, они распознают сотни видов и знают многие их свойства. Для них растение есть нечто весьма основательное — элемент самой жизни, существовать без которого было бы невозможно. Между тем, «ничто не проходит даром»: отрыв современного человека от природы и растений, потеря конкретных знаний о них большинством представителей нашего общества — одна из причин надвигающегося кризиса биосферы.

Однако в нашем незнании не только вина «широкой публики». Будучи ботаником-профессионалом, я достаточно давно убедился, что значительно легче сделать полиграфический ботанический шедевр, который скорее всего никого ничему не научит и чье место на полке среди ему подобных, чем создать куда более скромную книжку, которая будет выполнять роль самоучителя, будет спутником на прогулке или экскурсии и, в конечном итоге, окажется интересной любому мало-мальски любознательному человеку. Вот для таких целей и предназначена эта книга.

Сложность создания подобной книги состоит, прежде всего, в совмещении двух технически сложно совмещаемых вещей. Во-первых, ботанически грамотного и одновременно простого текста, «уложенного» в форму так называемых «определятельных таблиц», и во-вторых, громадного числа поясняющих деталей — иллюстраций, которые должны быть приближены к конкретным позициям текста таким образом, чтобы читатель не испытывал ни малейших затруднений в определении растения, название которого он захотел узнать.

Здесь требуется своего рода «высший компьютерный корректорский пилотаж», и я глубоко благодарен выдающемуся специалисту своего дела Татьяне Анатольевне Горлиной, которая помимо своих основных задач согласовывала еще и амбиции авторов и иллюстраторов.

Несколько слов о самих определятельных таблицах. Как они устроены, как ими пользоваться, иначе говоря, как с их помощью узнавать, что за растение перед вами, вы узнаете ниже в разделе «Как определять растения». Здесь я лишь расскажу, что авторство этого нехитрого и одновременно выдающегося изобретения ботаническая история приписывает великому французскому естествоиспытателю и эволюционисту конца XVIII — начала XIX вв. Ж.-Б. Ламарку. Далеко не всем известно, что знаменитый француз был не только создателем одной из первых эволюционных теорий, но также крупным зоологом и ботаником. В ботанических анналах сохранилась любопытная история, согласно которой ученики Ламарка, познакомившись и разобравшись в сути изобретения своего учителя, пришли в неописуемый восторг, якобы подняли его на руки и с воплями носили по улицам Парижа. Но это уже история, а теперь несколько слов, почему книга пока ограничена флорой лишь Карельского перешейка. Этому есть несколько достаточных оснований. Уже сама эта книга получилась довольно объемной, и дальнейший ее «рост» в толщину просто препятствовал бы практической работе с ней и свел на нет основную цель ее создания. Кроме того, и я это знаю по собственному опыту, толстые книги всегда отпугивают читателей. Что же касается самого Карельского перешейка, то это излюбленное место отдыха сотен тысяч петербуржцев, и именно здесь такое пособие-самоучитель будет, по нашему мнению, наиболее востребовано. Следует принять во внимание, что и сама естественная флора Карельского перешейка достаточно богата. По данным специалистов, занимающихся флорой Ленинградской области, на Карельском перешейке произрастает около 1 000 видов сосудистых растений.

Идея создать такую книгу оказалась столь заманчивой, что, в конце концов, мне удалось собрать коллектив сравнительно молодых и очень талант-

ливых ботаников, работающих в Ботаническом институте им. В. Л. Комарова Российской АН, и оговорить условия выпуска книги с издательством «Спецлитература», где мы год назад (1999) выпустили «Энциклопедический словарь лекарственных растений...»¹. Не могу сказать, что в качестве «продюсера» книги, а именно в этом качестве я и выступал в течение всего времени ее подготовки, мне было просто работать. У каждого из создателей «Определителя» был свой опыт, свои сложившиеся взгляды на суть работы и т. д., но в конечном итоге книга была закончена и заинтересованный читатель может заняться увлекательной процедурой — определением незнакомых ему растений.

Поскольку эта книга рассчитана на широкую аудиторию, в нее включены большей частью достаточно хорошо определяемые виды дикорастущих растений. (Из числа культурных видов в «Определителе» присутствуют лишь наиболее широко распространенные, или натурализовавшиеся растения.) Авторы посчитали целесообразным не приводить многочисленные виды манжетки, ястребинки, одуванчика и других родов, определение которых вызывает значительные трудности. Для глубоко интересующихся ботаникой пользователей я советую обратиться к книге Н. Н. Цвелева «Определитель сосудистых растений Северо-Западной России»², опубликованной в начале 2000 года, которая представляет собой исчерпывающую академическую сводку растений, произрастающих в этих трех областях.

Завершая это предисловие, я не имею права не упомянуть о выдающемся художнике-иллюстраторе Ольге Вячеславовне Зайцевой. Все до единого рисунки в книге выполнены ею.

В России опыт создания подобного «Определителя» первый, и мы были бы предельно благодарны как коллегам-ботаникам, так и «рядовым» пользователям книги за все возможные отзывы и замечания.

Все замечания и пожелания, касающиеся книги, просим направлять по адресу: 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, д. 14, СПХФА.

Проф. Г. П. Яковлев

¹ Энциклопедический словарь лекарственных растений и продуктов животного происхождения: Учеб. пособие / Под ред. Г. П. Яковлева и К. Ф. Блиновой. — СПб, 1999. 407 с.

² Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). — СПб, 2000. 781 с.

ОЧЕРК ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА

Карельский перешеек занимает северо-западную часть Ленинградской области в границах трех административных районов — Выборгского, Приозерского и Всеволожского. На западе он ограничен Финским заливом, на востоке — Ладожским озером. Южную границу перешейка определяет р. Нева, а северную (в пределах области) — государственная граница с Финляндией. Площадь Карельского перешейка составляет около 14 тысяч км².

Рельеф. Карельский перешеек расположен на Русской платформе, на которой горообразовательные процессы завершились еще в древнейшие геологические эры. Фундамент Русской платформы состоит из древних кристаллических пород (гранитов, гнейсов). Над кристаллическим фундаментом лежат горизонтальные слои осадочных пород: глин, песков, песчаников, известняков и др. Они образовались из морских и континентальных отложений при поднятиях и опусканиях платформы, которые она неоднократно испытывала на протяжении своей истории. Мощность глин может составлять до 130 м, а песчаников обычно не превышает 30 м. В отдельных местах кристаллический фундамент выступает на поверхность. Такой выступ, называемый Балтийским щитом расположен на севере и северо-западе Карельского перешейка. Выходами кристаллических пород обусловлены сильно изрезанные северные берега Финского залива и Ладожского озера.

Современный рельеф Карельского перешейка формировался под влиянием ледника. Двигаясь со Скандинавских гор, ледник своей тяжестью сглаживал поверхность, сложенную кристаллическими породами, полировал скалы. Причем с северной стороны скалы имеют пологий склон, а с южной — крутой. Такие скалы, называемые «бараньими лбами» довольно часто можно встретить на перешейке в пределах Балтийского щита.

Ледник нес с собой множество крупных валунов, которые вспахивали поверхность, создавая пониженные участки рельефа. При таянии ледника они заполнялись водой, образуя длинные и узкие ледниковые озера. Вместе с ледником перемещалась и морена, состоявшая из обломков горных пород — гальки, щебня, смешанных с глиной и песком. У края бывшего ледника и вдоль ледниковых трещин из морены образовались холмы и гряды. Центральная часть Карельского перешейка представляет собой типичную моренную возвышенность, высшая точка которой (205 м), одновременно и самая высокая точка перешейка, расположена недалеко от пос. Орехово.

При таянии ледника, в расселинах между ледниковыми глыбами возникали водоемы с осадками из глины и песка. Постепенно эти водоемы заполнялись песчаными отложениями, образуя впоследствии округлые холмы (камы), высотой 40—50 м. Наиболее высокие камовые холмы (до 100 м) расположены на территории Лемболовских и Токсовских высот. На склонах древних плато и озерно-ледниковых равнин оставались террасы, которые сохранились в центральной возвышенности перешейка, а также на побережьях Финского залива и Ладожского озера. В некоторых местах, в резуль-

тате размыва морены, образовались нагромождения валунов. Такие нагромождения слагают мысы Осиновец, Сосновец и Морьин нос на Ладожском озере.

Процесс таяния ледника сопровождался образованием под его толщей многочисленных рек и ручьев, которые откладывали грубый песок, гравий и гальку. Из этих отложений возникали озы — узкие длинные гряды, высотой 15–25 м, напоминающие железнодорожные насыпи. Например, длинные цепи озовых холмов тянутся вдоль берега р. Вуоксы.

Стаивание ледника и спуск озерно-ледниковых водоемов завершились 20 тысяч лет назад. В дальнейшем главную роль в формировании рельефа играла деятельность рек, возникших в долинах после спада ледниковых вод.

Так в послеледниковое время постепенно сформировался типичный для Карельского перешейка холмисто-моренный и камовый рельеф с чередованием моренных холмов и камов, озов, равнин с понижениями, занятыми озерами и болотами и с неглубокими речными долинами.

Климат. Климат Карельского перешейка в целом — переходный от континентального к морскому, с умеренно-теплым летом, нередко с суровыми зимами, высокой относительной влажностью, ветреной погодой и большой облачностью в течение почти всего года. В центральной части перешейка самый холодный месяц — январь, в то время как в прибрежных районах на западе и востоке — февраль. Самый теплый месяц — июль. Среднегодовая сумма осадков на побережьях Финского залива и Ладожского озера составляет 550–600 мм, а на наветренных склонах возвышенностей — 800–850 мм. Максимум осадков приходится на лето и начало осени. Наименьшее их количество выпадает в марте-апреле. В силу того, что Карельский перешеек ограничен крупными водоемами, климат его неоднороден. На возвышенных местах влажность увеличивается, и контрастность температур становится более выраженной. В прибрежных районах годовые амплитуды температур меньше, но довольно резко возрастает число ветреных дней.

В общем, климатические и погодные различия наиболее резко выражены весной и летом. Зимой они сглаживаются за счет влияния снежного покрова и, отчасти, облачности, а осенью — за счет активной деятельности циклонов, которые также обуславливают большое количество облачных дней.

Почвы. Почвенный покров Карельского перешейка достаточно пестрый, что обусловлено разнообразием рельефа, материнских пород, микроклимата, растительности и других факторов, влияющих на почвообразование. Здесь встречаются почвы разного механического состава: средне- и легкосуглинистые, песчаные и супесчаные.

По своему происхождению почвы в основном подзолистые, формируемые под пологом леса. Лесная подстилка, состоящая из опавшей хвои и других отмерших частей растений, хорошо впитывает влагу и отличается значительной кислотностью. При сильной влажности через толщу почвы просачивается много воды. Содержащиеся в ней органические кислоты, образующиеся при разложении растительных остатков, растворяют вещества, составляющие минеральную часть почвы (кальций, магний, железо и др.). Вместе с перегноем они вымываются из верхнего (оподзоленного) слоя и накоп-

ливаются в нижнем. На Карельском перешейке преобладают средне- и сильноподзолистые почвы. Они бедны перегноем и имеют повышенную кислотность. Сильноподзолистые почвы с мощным верхним слоем обычно образуются на суглинках в низких местах, с повышенным накоплением влаги и наиболее характерны для еловых лесов. В возвышенных местах образуются среднеподзолистые почвы. На песках и супесях, плохо удерживающих влагу, в сосняках с холмистым рельефом развиваются слабоподзоленные почвы.

На западе Карельского перешейка, кроме подзолистых, встречаются дерново-подзолистые почвы. Они образуются на лесных вырубках, в редкостовольных лесах с хорошо развитым травяным покровом. Кислотность этих почв ниже, а перегноя и минеральных веществ в верхнем слое больше.

Почвы болотного типа встречаются по всему Карельскому перешейку и образуются на плоских, плохо дренированных водоразделах, пониженных равнинах, в приозерных низинах и межгрядовых впадинах при слабом стоке вод, вызывающем их застой на поверхности. Особенно много таких почв в восточной части территории.

На луговых террасах в низовьях рек, заливаемых в половодье водой, из речных наносов (аллювия) образуются богатые перегноем аллювиальные почвы. Они встречаются к югу от г. Выборга и в некоторых центральных районах.

Растительность. Территория Карельского перешейка расположена в лесной зоне с господством хвойных лесов — еловых и сосновых. Из еловых лесов на Карельском перешейке встречаются ельники-зеленомошники, ельники-долгомошники и ельники травяные.

Ельники-зеленомошники отличаются напочвенным покровом, представленным зелеными мхами. В травяно-кустарничковом ярусе здесь можно встретить чернику, бруснику, грушанку, папоротники (щитовник иголец, голубика и другие), плауны, злаки. Ельники-зеленомошники произрастают на умеренно-увлажненных почвах с хорошим дренажем. При этом на относительно более влажных почвах преобладает черника, на более бедных питательными веществами и сухих почвах — брусника, а на наиболее богатых и дренированных почвах часто встречается кислица, майник двулистный, седмичник европейский и другие травы.

Отличительной чертой ельников-долгомошников является господство в напочвенном покрове кукушкиного льна, а также сфагнумов в виде отдельных пятен. Ельники-долгомошники распространены на почвах с разной степенью заболоченности и приурочены к равнинным и пониженным местам. Эти леса довольно часто можно встретить в центральной части Карельского перешейка.

Ельники травяные характеризуются преобладанием мелколиственных древесных пород и кустарников (ольхи серой, рябины, черемухи, крушины, некоторых видов ив), а также пышно развитым травяным покровом, в котором представлены вейники, лабазник вязолистный, хвощ лесной, кочедыжник женский и другие растения. Ельники травяные встречаются небольшими участками среди луговых массивов, по долинам рек и ручьев на богатых почвах. Их можно встретить, например, в окрестностях пос. Роцино.

Разные типы сосновых лесов или боров также отличаются составом напочвенного покрова и травяно-кустарничкового яруса. Для лишайниковых боров характерен более или менее сплошной покров из наземных лишайников (оленьего мха, исландского мха), с участием брусники, толокнянки, кошачьей лапки и других видов. Обычно эти леса занимают только самые верхние части склонов песчаных холмов ледникового происхождения (камов, озов).

Боры с покровом из зеленых мхов представлены сосняками-брусничниками и сосняками-черничниками, которые, в отличие от лишайниковых боров, располагаются в нижних частях песчаных холмов и на плоских песчаных пространствах.

Широкое распространение на Карельском перешейке получили боры-верещатники, которые возникли в результате пожаров на месте сосняков и ельников-зеленомошников. Для них характерен сплошной густой покров из вереска. Ко вторичным лесам на перешейке, как правило, принадлежат и ельники, которые возникли на месте прежних сосновых лесов. Они встречаются на более богатых и влажных почвах.

На пониженных участках рельефа со слабым стоком вод развиваются сосняки-долгомошники, которые отличаются сплошным моховым покровом, состоящим из кукушкиного льна. Травяно-кустарничковый ярус представлен здесь багульником, голубикой, черникой. Такие заболоченные сосновые леса встречаются в низинах по побережью Ладожского озера и в некоторых других районах Карельского перешейка.

По окраинам сфагновых болот широко распространены сфагновые сосняки, в которых преобладают ковры из сфагновых мхов, а также багульник, подбел, виды клюквы, водяника. Нередко здесь встречается морошка, карликовая береза, пушица влагалищная и другие, типичные представители сфагновых болот.

В прежние времена еловые и сосновые леса занимали не менее 9/10 территории Карельского перешейка. В настоящее время часть территории занята вторичными мелколиственными лесами, возникшими на месте вырубок и пожаров хвойных лесов. Мелколиственные леса образованы березой, осинкой и ольхой серой.

Говоря о лесах, нельзя не упомянуть о заказнике «Линдуловская роща», расположенном недалеко от пос. Рощино. Он представляет собой искусственные посадки лиственницы, площадью 278 га, произведенные с 1738 года для обеспечения строящегося флота корабельным лесом.

Сравнительно небольшую площадь на Карельском перешейке занимают болота. По режиму водного питания болота обычно разделяются на 3 типа: 1) травяные и гипново-травяные, низинные (эвтрофные) болота грунтового питания, наиболее богатые минеральными солями; 2) сфагново-осоковые, переходные (мезотрофные) болота, также в основном грунтового питания, но развивающиеся в основном на бедном минеральном субстрате; 3) сфагновые, верховые (олиготрофные) болота, питание которых осуществляется атмосферными осадками, крайне бедными минеральными солями.

Низинные болота на Карельском перешейке не образуют отдельных крупных массивов и встречаются в сочетании с переходными и верховыми

болотами, а также с заболоченными лугами. Их можно встретить по низким берегам Ладожского озера, а также по поймам рек. На побережье Финского залива, в частности в районе Лисьего Носа и Сестрорецка, характерными болотами являются приморские кустраниково-травяные топи. Для этих заливаемых низинных болот типичны заросли ив вместе с восковником, которые сопровождаются богатым травяным ярусом, составленным осоками, вахтой трехлистной, сабельником болотным, калужницей и другими видами. Не менее характерен и другой вид топей — черноольховые, занимающие узкие приморские полосы между Лахтой и Зеленогорском. На черноольховых топях, кроме упомянутых растений, встречаются валериана бузинолистная, молочай болотный, ирис желтый.

Основная доля болот Карельского перешейка приходится на переходные и верховые. Переходные болота обычно располагаются широкой полосой по окраинам сфагновых болот или в виде отдельных участков на бедных песчаных грунтах в сопровождении низинных болот. Примером может служить Лахтинский болотный массив, береговая часть которого является типичной приморской топью, ежегодно обогащаемой морскими илистыми отложениями, а внутренняя часть представлена в основном переходными болотами, которые образовались на песчаных морских отложениях или в результате застарания водоемов, бедных минеральными солями. К переходным болотам относятся и междюнные болота, которые можно встретить в окрестностях пос. Солнечное. Типичным растением переходных болот является вахта трехлистная, вместе с которой произрастают и другие виды низинных и верховых болот (береза карликовая, подбел и др.).

Верховые болота отличаются более или **менее** хорошо выраженной выпуклостью рельефа и сплошным покровом сфагновых мхов. Травяно-кустарничковый ярус здесь состоит из березы карликовой, пушицы влагалищной, морошки, клюквы, подбела, голубики, роснянок и ряда других видов. На осушенных участках центральных частей верховых болот часто развиваются сплошные заросли вереска. Верховые болота являются источником добычи торфа.

К числу безлесных типов растительности Карельского перешейка относятся луга, которые подразделяются на низинные (заболоченные, пойменные) и суходольные. Низинные луга представляют собой травостой из крупных злаков (вейников, манника водного), тростника, пушицы многоколосковой, различных видов осок, а также калужницы, вахты, лабазника вязолистного. Низинные луга приурочены к низким берегам озер или к поймам рек. Весьма своеобразны приморские луга, на которых произрастают галофильные (солелюбивые) виды, в том числе некоторые ситники, подорожник приморский, триостренник приморский и другие растения.

На хорошо дренированных водоразделах (суходолах) образуются суходольные луга, которые, как правило, являются вторичными, возникшими на месте лесов. На суходольных лугах господствуют злаково-разнотравные сообщества. Из злаков здесь преобладают душистый колосок, полевица обыкновенная, щучка дернистая, трясунка средняя, а разнотравье обильно представлено манжетками, лапчатками, колокольчиками, поповником, бед-

ренцем камнеломковым, васильками, а также многими бобовыми, гвоздичными и другими видами.

Луга имеют важное хозяйственное значение, поскольку они являются естественными или культурными сенокосами и пастбищами.

Большой интерес представляет растительность побережья Финского залива, а также водная (особенно приморская) растительность, которая весьма своеобразна и богата по своему видовому составу. Помимо большого числа видов рдестов, ежеголовников, а также кувшинок, кубышек, здесь встречаются специфичные морские виды — занникелия, наяды, шелковник морской и др. Во многих озерах Карельского перешейка произрастают лобелия и виды шильника.

В заключение следует отметить роль человека в преобразовании природы Карельского перешейка. Рост городов, строительство дорог, фабрик и заводов, загрязняющих воздух и водоемы, осушение болот существенно изменило его растительность. Так, например, в результате осушения Лахтинского болота у северо-западной окраины Санкт-Петербурга, практически исчезли отсюда такие редкие растения, как восковник болотный, жирянка обыкновенная, молочай болотный и др. С другой стороны, деятельность человека связана и с обогащением флоры культурными, натурализовавшимися растениями, а также сорными видами, расселяющимися с грузами по автомагистралям, железным дорогам и водным путям. Нередким лесным кустарником стала американская ирга; довольно активно расселяется черноплодная рябина, плоды которой птицы стали предпочитать плодам обычной рябины. Из инородных растений злостным сорняком стал введенный в культуру как силосное растение кавказский борщевик Сосновского. Таким образом, воздействие человека на флору Карельского перешейка (и не только его) с одной стороны, ведет к сокращению наименее активных видов, вплоть до их полного исчезновения, а с другой — ее пополнению за счет культивируемых и заносных растений.

КАК ОПРЕДЕЛЯТЬ РАСТЕНИЯ

Определение растений проводится с помощью специально разработанных таблиц или ключей. Таблицы представляют собой ряд ступеней, которые обозначаются номерами слева. Каждая ступень состоит из двух частей, называемых тезой и антитезой. Теза отмечается порядковым номером, а антитеза — знаком «+». Они содержат признаки или набор признаков, которые могут быть характерны или отсутствовать у конкретного растения. При этом признакам, приведенным в первой части ступени (тезе) противопоставлены признаки во второй части (антитезе). Например, если в тезе указаны листья цельнокрайные, то в антитезе могут быть листья зубчатые, городчатые и т. д., но не с цельным краем. Если признак сопровождается иллюстрацией, помещенной слева от текста, на нее имеется ссылка в виде цифры в кружке.

Естественно, что для определения растений необходимо знание терминов и понятий, используемых при их описании. В помощь тем, кто не совсем знаком с ботанической терминологией, мы составили небольшой толковый словарь, сопроводив его набором иллюстраций, и поместили в конец книги.

При определении необходимо сначала внимательно прочесть обе части ступени, тщательно сравнить их между собой и затем выбрать тезу или антитезу, подходящую к конкретному растению. Каждая часть ступени завершается цифрой, которая обозначает дальнейший путь определения, т. е. номер ступени, к которой необходимо перейти. Например:

6. Лепестки цельные или слегка выемчатые 7.
+ Лепестки двураздельные или двулопастные 10.

Здесь при выборе тезы следует перейти к ступени 7, а при выборе антитезы — к ступени 10. При этом номера в скобках указывают обратный путь определения, т. е. ту ступень, от которой была сделана ссылка. Если же номер в скобках отсутствует, это означает, что данная ступень непосредственно примыкает к предыдущей. В нашем примере у ступени 10 будет стоять в скобках цифра 6, а ступень 7 цифры в скобках иметь не будет. Это сделано для облегчения определения в тех случаях, когда была допущена ошибка в выборе пути и требуется узнать, где она имела место.

В том случае, если процесс определения завершен, после признаков тезы, антитезы или тех и других стоит название таксона (семейства, рода или вида), к которому принадлежит определяемое растение. Например:

13. Чашечка при основании с 1–3 парами остистых чешуй, лепестки на верхушке зубчатые или глубоко перистораздельные 1. **Dianthus — Гвоздика.**
+ Чашечка при основании без остистых чешуй, лепестки на верхушке цельнокрайные, городчатые или выемчатые 14.

Выбор тезы говорит о том, что данное растение относится к роду гвоздика, а если признаки определяемого растения соответствуют антитезе, то следует продолжить определение, переходя к ступени 14.

Для определения совершенно незнакомого растения, прежде всего необходимо узнать к какому семейству и к какому роду оно принадлежит. Уз-

нав род, можно приступать к определению вида. Все таблицы построены по единому принципу — противопоставлению признаков тезы и антитезы, и лишь завершающие ступени, которые заканчиваются названием вида растения, содержат более обширный набор признаков, из которых на первый план поставлены наиболее контрастные. В качестве примера можно привести фрагмент ключа для определения видов рода дивала (*Scleranthus*):

2. Зубцы чашечки при плодах сомкнутые; стебель ветвистый только в основании; листья мелкие, шиловидные, попарно сросшиеся в основании; цветки около 3 мм в диам., собраны в малоцветковые плотные кистевидные соцветия, расположенные в пазухах верхних стеблевых листьев и на верхушках стеблей. О., реже дв., 5–20 см выс., VI–VIII, автохор ***S. polycarpus* L. — Д. многоплодная.**
На песчаной почве, по склонам холмов, в сосновых борах, на обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.
- + Зубцы чашечки при плодах расходящиеся ①; стебель ветвистый по всей длине; цветки около 4 мм в диам. О., реже дв., 5–20 см выс., VI–VIII, автохор ***S. annuus* L. — Д. однолетняя.** (Табл. ...).
На песчаной почве, по склонам холмов, обочинам дорог, в сосновых борах. Все р-ны, довольно редко.

Из приведенного примера видно, что эти виды наиболее сильно отличаются расположением зубцов чашечки во время плодоношения и характером ветвления стеблей. Остальные признаки тезы и антитезы не столь сильно контрастируют друг с другом, но в целом, набор признаков, характерных как для дивалы мелкоплодной, так и д. однолетней, которая в данном случае имеет и рисунок общего вида, придает большую уверенность определяющего в правильности выбранного названия.

Кроме того, для каждого вида приведены жизненная форма (однолетник, кустарник и т. д.), размеры, время цветения или спороношения римскими цифрами, означающими месяцы, способ распространения плодов или семян. После названий вида следует набор характерных для него местообитаний, распространение на территории Карельского перешейка (как правило, по административным районам) и частота встречаемости.

Для тех, кто впервые сталкивается с практикой определения растений, мы советуем начать определение заведомо знакомых вам растений, вошедших в «Определитель» и осознанно пройти правильный ход их определения по всем таблицам-ключам.

Несколько слов о названиях растений. В ботанике применяются научные названия растений на латинском языке. Использование названий на национальных языках допустимо, но только как дополнение к научным. Правила применения названий растений регламентируются «Международным кодексом ботанической номенклатуры», обязательным для всех ботаников.

Каждый вид растения относится к определенному роду, род — к семейству, семейство — к порядку (в данном определителе порядки не приводятся), порядок — к классу, класс — к отделу. Название вида состоит из двух слов — названия рода и видового эпитета, например: *Equisetum sylvaticum* — хвощ лесной и *Equisetum pratense* — хвощ луговой (в сокращенном виде — *E. sylvaticum* и *E. pratense* соответственно).

Названия семейства производны от названия родов и имеют латинское окончание -aceae, например: Boraginaceae (от *Borago*) — бурачниковые, Liliaceae (от *Lilia*) — лилейные, Violaceae (от *Viola* — фиалковые) и т. д. Для немногих семейств правилами номенклатуры допускается использование двух названий, которые называются альтернативными: Umbelliferae и Apiaceae — зонтичные или сельдерейные, Compositae или Asteraceae — сложноцветные или астровые и т. д. Альтернативные названия имеют также классы и отделы.

После латинского названия вида, рода или семейства обычно приводится полное или сокращенное наименование фамилии ученого, впервые описавшего (открывшего) его для науки. Например, L. после названия многих видов означает, что они были впервые описаны великим шведским ученым, «отцом ботаники» Карлом Линнеем, а Tzvel. — принятое сокращение фамилии Н. Н. Цвелева, признанного специалиста по флоре Северо-Запада России, сотрудника Ботанического института РАН. Расшифровка таких сокращений имеется в специальных справочниках. Если один вид описали несколько ученых, их фамилии связаны предложениями «et» или «ex».

Нередко случается так, что один и тот же вид был описан независимо двумя (и даже более учеными), кроме того, один и тот же вид разные специалисты могут относить к различным родам, по-разному трактовать объем вида. В этом случае различают принятые названия (то есть те, которые используются как основные в той или иной публикации, а вовсе не единственно допустимые) и синонимы. В нашем «Определителе» принятые названия набраны **жирным шрифтом**, а синонимы — *курсивом* в скобках. Если синонимом является название, которое по-разному трактовалось разными авторами, то после такого названия вместо фамилии приводится сокращение auct. = auctorum — «авторов».

Среди специалистов не всегда существует согласие относительно числа видов рода, обитающих на данной территории: одни признают один вид, другие различают несколько. Авторы настоящего «Определителя», рассчитанного на широкий круг любителей природы, обычно придерживались более широкого понимания объема вида. И если это сделано для удобства пользователя не специалиста, то после названия вида приводится сокращение s. l. = sensu lato — «в широком смысле», в отличие от сокращения s. str. = sensu stricto — «в узком смысле», которое чаще можно встретить в научной литературе.

Большинство русских названий, приведенных в данном «Определителе», являются переводом с латинского языка, например, лютик едкий — *Ranunculus acris*. Однако для некоторых, широко известных видов, устоявшимися являются собственные односложные названия. Так, брусника, черника и голубика принадлежат к одному роду — *Vaccinium* и называются соответственно *Vaccinium vitis-idaea*, *V. myrtillus* и *V. uliginosum*. Тем не менее русскими названиями надо пользоваться с осторожностью. Хорошо известно, например, что такие распространенные названия, как «куриная слепота», «кульбаба», «живокость», «первоцвет», «ветреница» и т. п. даже в соседних деревнях применяются к разным ботаническим видам.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТДЕЛОВ, КЛАССОВ И СЕМЕЙСТВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА

1. Растения, не образующие цветков, плодов и семян, размножающиеся спорами (одноклеточными образованиями), которые развиваются в спорангиях 2.
- + Растения, образующие цветки, плоды или шишки 7.
2. Листья разделены на черешок и пластинку; спорангии развиваются на нижней стороне листа, либо на особых бурых спороносных листьях или спороносных частях листа. Отдел **Папоротниковидные — Pteridophyta** ... 3.
- + Листья не разделены на черешок и пластинку, мелкие, цельные, иногда недоразвитые и сросшиеся вокруг стебля в зубчатое общее влагалище; спорангии собраны в спороносные колоски на концах стеблей или реже расположены в пазухах листьев 4.
3. Листьев несколько, в молодом состоянии улиткообразно скрученных; спорангии расположены на нижней стороне листа или на особых бурых спороносных листьях, по форме резко отличающихся от неспороносных Сем. **Многоножковые — Polypodiaceae**, стр. 37, табл. 2–4.
- + Растения развивают один, редко два листа, не скрученных в молодом состоянии улиткообразно, пластинка листа состоит из двух частей: неспороносной, зеленой (ассимилирующей) и спороносной, желтой Сем. **Ужовниковые — Ophioglossaceae**, стр. 46, табл. 5.
- 4(2). Водные растения с сильно укороченным клубневидным стеблем и пучком шиловидных листьев Сем. **Полушниковые — Isoëtaceae**, стр. 36, табл. 1.
- + Наземные растения с хорошо развитыми стеблями 5.
5. Стебли членистые, с ясно выраженными междоузлиями, ветви отсутствуют или собраны в мутовки; листья недоразвитые, сросшиеся в общее зубчатое влагалище; спороносные колоски состоят из мутовчато расположенных щитковидных споролистиков. Отдел **Хвощевидные — Equisetophyta** Сем. **Хвощовые — Equisetaceae**, стр. 31, табл. 1.
- + Стебли не членистые, без ясно выраженных междоузлий; ветви не собраны в мутовки, иногда отчетливо дихотомически разветвленные; листья мелкие, часто почти линейные, спирально расположенные, или чешуевидные; спороносные колоски состоят из черепитчато расположенных споролистиков, реже колосков нет и тогда спорангии пазушные. Отдел **Плауновидные — Lycopodiophyta** 6.
6. Листья нежные, тонкие; растения обычно до 10 см выс. Сем. **Плауновые — Selaginellaceae**, стр. 36, табл. 1.
- + Листья жестковатые; растения обычно более высокие или длинные Сем. **Плауновые — Lycopodiaceae**, стр. 33, табл. 1.
- 7(1). Растения развивают шишки с открыто лежащими на их чешуях крылатыми или бескрылыми семенами, реже шишки ягодообразные; листья

- представлены игловидными хвоинками, реже чешуевидные. Отдел **Голо-
семянные — Pinophyta** 8.
- + Растения развивают цветки, состоящие из околоцветника, тычинок и пес-
тиков (иногда лишённые какой-либо из этих частей), семена заключены в
сухие или сочные плоды; листья разнообразной формы. Отдел **Покрyto-
семянные — Magnoliophyta** 9.
 - 8. Зрелые шишки деревянистые, более 1,5 см дл., со спирально располо-
женными чешуями, листья представлены хвоинками, расположенными на
удлиненных побегах или собранные пучками на укороченных побегах
..... Сем. **Сосновые — Pinaceae**, стр. 49, табл. 6.
 - + Зрелые шишки ягодообразные кожисто-деревянистые, до 1,5 см дл., лис-
тья игловидные или чешуевидные
..... Сем. **Кипарисовые — Cupressaceae**, стр. 53, табл. 6.
 - 9(7). Цветки чаще всего трехчленные, их части в числе 3, 6, 9, реже 1–2 или
4–8; околоцветник обычно простой (не разделенный на чашечку и венчик),
очень редко двойной, иногда отсутствующий или представленный в виде
волосков, щетинок или пленок; листья простые, обычно цельные и цель-
нокрайные, часто линейные с параллельным или дуговидным жилковани-
ем; стебель часто простой, редко у мелких плавающих растений листооб-
разно сплюснутый; подземная часть представлена системой придаточ-
ных мочковатых корней или корневищем с придаточными корнями; про-
росток с одной семядолей; травянистые растения. Класс **Однодольные —
Liliopsida** 10.
 - + Цветки чаще всего пяти- или четырехчленные, их части в числе 5 или 10,
реже 1, 2, 4, 7 и 8 или частей много, очень редко в числе 3 или 6; около-
цветник обычно двойной (с чашечкой и венчиком), реже простой, иногда
отсутствующий или представленный щетинками; листья простые или слож-
ные, обычно с перистым или сетчатым, реже с дуговидным или вильчатым
жилкованием; стебель ветвистый или простой; подземная часть представ-
лена стержневой корневой системой с хорошо развитым главным корнем,
корневищем с придаточными корнями, реже мочковатой корневой систе-
мой; проросток с двумя семядолями; травы, кустарники или деревья. Класс
Двудольные — Magnoliopsida 32.
 - 10. Мелкие (до 10 мм дл.), плавающие или погруженные растения, состоя-
щие из листообразно сплюснутых стеблей (стеблевых пластинок), снаб-
женных маленькими корешками или без них; иногда стеблевые пластинки
соединяются друг с другом и образуют большие скопления в толще воды
..... Сем. **Рясковые — Lemnaceae**, стр. 120, табл. 22.
 - + Более крупные растения с развитыми стеблями и листьями 11.
 - 11. Цветки мелкие, лишённые околоцветника или с околоцветником в виде
щетинок и пленок 12
 - + Цветки с чашечковидным или окрашенным венчиковидным простым око-
лоцветником, редко околоцветник двойной 19.
 - 12. Цветки расположены в пазухах прицветных чешуй и собраны в колоски;
колоски одиночные или образуют соцветия второго порядка: метелку, ко-
лосовидную метелку, кисть или сложный колос 13.

- + Цветки собраны в головки, початки или расположены в пазухах листьев, редко образуют колосовидные соцветия, но тогда цветки четырехчленные и без прицветных чешуй 14.
- 13. Стебель обычно полый, цилиндрический или сплюснутый, в узлах утолщенный; листья в месте перехода во влагалище с пленчатым язычком; влагалище часто вдоль расщепленное; цветки собраны в колоски, которые образуют сложный колос, метелку или колосовидную метелку; колоски обычно состоят из двух колосковых чешуй, охватывающих снизу колосок, а каждый отдельный цветок имеет две цветковые чешуи; плод — зерновка Сем. **Злаки** — **Gramineae**, стр. 66, табл. 10–19.
- + Стебель обычно не полый, трехгранный, или цилиндрический, в узлах не утолщенный; листья без пленчатого язычка, влагалища замкнутые; колоски одиночные или образуют метельчатые или колосовидные соцветия; каждый цветок расположен в пазухе одной чешуи; плод орешковидный, иногда с летучкой или заключенный в пузыревидное образование — мешочек Сем. **Осоковые** — **Cyperaceae**, стр. 99, табл. 20–21.
- 14(12). Цветки собраны в раздельнополые шаровидные головки, нижние — женские, верхние — мужские Сем. **Ежеголовниковые** — **Sparganiaceae**, стр. 55, табл. 7.
- + Цветки собраны в колосовидные, початковидные соцветия или расположены одиночно или группами в пазухах листьев 15.
- 15. Соцветия колосовидные или цветки пазушные; водные, целиком погруженные или с плавающими листьями растения 16.
- + Соцветие початок; болотные или прибрежные растения 18.
- 16. Листья супротивные или в мутовках по 3, зубчато-шиповатые Сем. **Наядовые** — **Najadaceae**, стр. 60, табл. 8.
- + Листья очередные, цельнокрайные, мелко пильчатые или с рассеянными мелкими зубцами 17.
- 17. Цветки одиночные или собраны по 2 в пазухах листьев, раздельнополые, окруженные, по крайней мере женские, пленчатым кроющим листом Сем. **Заникеллиевые** — **Zannichelliaceae**, стр. 60, табл. 8.
- + Цветки собраны в колосовидные соцветия, обоеполые, без кроющего листа Сем. **Рдестовые** — **Potamogetonaceae**, стр. 55, табл. 7.
- 18(15). Соцветие — яйцевидный или конический початок, при основании с белым или зеленым кроющим листом; цветки обоеполые; плод ягодообразный Сем. **Ароидные** — **Araceae**, стр. 119, табл. 22.
- + Соцветие — густой цилиндрический початок, при основании без кроющего листа; цветки раздельнополые, в верхней части початка мужские, в нижней, более толстой — женские; плод сухой, с хохолком волосков Сем. **Рогозовые** — **Typhaceae**, стр. 55, табл. 7.
- 19(11). Околоцветник чашечковидный, зеленоватый или бурый 20.
- + Околоцветник венчиковидный, разнообразно окрашенный 24.
- 20. Плод сочный, ягодообразный, листья собраны в мутовку по 4 Сем. **Триллиевые** — **Trilliaceae**, стр. 133, табл. 24.
- + Плод сухой — коробочка или орешек 21.

21. Листья округло-эллиптические, складчатые, 5–7 см шир. Сем. **Мелантиевые** — **Melanthiaceae**, стр. 127, табл. 23.
+ Листья линейные или ланцетные, более узкие 22.
22. Листочки околоцветника пленчатые, от зеленых до черных; пестик один, столбик с тремя рыльцами; плод — коробочка; соцветия щитковидно-метельчатые или цветки собраны в колоски, образующие щитковидно-метельчатые или головчатые соцветия Сем. **Ситниковые** — **Juncaceae**, стр. 121, табл. 22.
+ Листочки околоцветника травянистые, зеленые; пестиков 3–6, сросшихся или почти до основания свободных; плод распадается на 3–6 плодиков; соцветия кистевидные 22.
23. Стебель облиственный, соцветие с крупным кроющим листом; пестики сросшиеся только у основания Сем. **Шейхцериевые** — **Scheuchzeriaceae**, стр. 62, табл. 8.
+ Стебель безлистный; соцветие без кроющего листа; пестики сросшиеся по всей длине...Сем. **Ситниковидные** — **Juncaginaceae**, стр. 62, табл. 8.
- 24(19). Пестиков в цветке несколько 25.
+ Пестик в цветке один 26.
25. Соцветие — простой зонтик; тычинок 9; плод — многолистовка Сем. **Сусаковые** — **Butomaceae**, стр. 65, табл. 9.
+ Соцветие метельчатые, кистевидные, пирамидальные или почти шаровидные; тычинок 6 или более 9; плод — многоорешек Сем. **Частуховые** — **Alismataceae**, стр. 62, табл. 9.
- 26(24). Цветки однополые; растения двудомные, водные, плавающие или погруженные Сем. **Водокрасовые** — **Hydrocharitaceae**, стр. 65, табл. 9.
+ Цветки обоеполые; растения сухопутные или болотные 27.
27. Завязь верхняя; плод — коробочка или ягода 28.
+ Завязь нижняя; плод — коробочка 31.
28. Плод — коробочка; растения луковичные 29.
+ Плод — ягода; растения с корневищами 30.
29. Кроющие листья беловатые или розоватые; цветки белые, розовые или фиолетовые Сем. **Луковые** — **Alliaceae**, стр. 128, табл. 23.
+ Кроющие листья зеленые, сходные с остальными; цветки желтые Сем. **Лилейные** — **Liliaceae**, стр. 127, табл. 23.
- 30(28). Растения двудомные; листья пленчатые, в пазухах которых расположены игловидные или шиловидные кладодии Сем. **Спаржевые** — **Asparagaceae**, стр. 131, табл. 24.
+ Растения однодомные; листья эллиптические, яйцевидно-сердцевидные Сем. **Ландышевые** — **Convallariaceae**, стр. 130, табл. 23–24.
31. Цветки правильные; листочки околоцветника в основании сросшиеся; тычинок 3, свободных; коробочка трехстворчатая, семена крупные Сем. **Ирисовые** — **Iridaceae**, стр. 133, табл. 24.
+ Цветки неправильные; листочки околоцветника свободные или частично сросшиеся; тычинок 1–2, сросшихся с пестиком в колонку; коробочка рас-

- крывается шестью щелями, семена очень мелкие Сем. **Орхидные** — **Orchidaceae**, стр. 133, табл. 25–27.
- 32(9). Соцветия — сережки, состоящие из мелких цветков с редуцированным околоцветником или без него, реже сережки образуют мужские цветки, а женские собраны в почковидные или головчатые соцветия; деревья и кустарники 33.
- + Соцветия иного типа; травянистые и древесные растения 37.
33. Растения двудомные; плод — двустворчатая коробочка с мелкими семенами, снабженными пучком длинных волосков или плод односемянный с крыловидными придатками 34.
- + Растения однодомные; плод орешковидный, крылатый или бескрылый, желудь или орех 35.
34. Растения покрыты пахучими золотистыми железками; прицветные чешуи женских цветков голые; цветки без околоцветника, расположенные в пазухах прицветных чешуй; плод односемянный с крыловидными придатками Сем. **Восковниковые** — **Myricaceae**, стр. 150, табл. 28.
- + Растения без золотистых железок; прицветные чешуи женских цветков опушенные; цветки с околоцветником в виде воронки или без околоцветника, но с нектарниками; плод — двустворчатая коробочка с мелкими семенами, снабженными пучком длинных волосков Сем. **Ивовые** — **Salicaceae**, стр. 145, табл. 28.
- 35(33). Женские цветки собраны в продолговатые соцветия, при созревании семян распадаются на кожистые трехлопастные чешуи, если не распадающиеся, то чешуи одревесневающие; плод орешковидный Сем. **Березовые** — **Betulaceae**, стр. 150, табл. 29.
- + Женские цветки собраны в шаровидной почке, из которой во время цветения выставляются красные рыльца или расположены по 1–5 на длинных цветоносах в пазухах листьев; плод — орех или желудь 36.
36. Растения цветущие до распускания листьев; листья по краю дважды пильчато-зубчатые; женские цветки собраны в шаровидной почке, из которой во время цветения выставляются красные рыльца; плод — орех Сем. **Лещиновые** — **Corylaceae**, стр. 153, табл. 29.
- + Растения цветущие одновременно с распусканием листьев; листья перистолопастные; женские цветки расположены по 1–5 на длинных пазушных цветоносах; плод — желудь Сем. **Буковые** — **Fagaceae**, стр. 153, табл. 30.
- 37(32). Завязь трехгнездная, на ножке, равной ей по длине или более длинной Сем. **Молочайные** — **Euphorbiaceae**, стр. 281, табл. 60.
- + Завязь сидячая или на короткой ножке 38.
38. Цветки без околоцветника 39.
- + Цветки с простым или двойным околоцветником 44.
39. Цветки собраны в плотные верхушечные или пазушные клубочки, образующие метельчатые или колосовидные соцветия 40.
- + Цветки не собраны в клубочки, а если в клубочках, то последние не образуют метельчато-колосовидных соцветий 41.

40. Околоцветник травянистый, иногда у женских цветков отсутствующий...
..... Сем. **Маревые** — **Chenopodiaceae**, стр. 166, табл. 33.
- + Околоцветник пленчатый
..... Сем. **Амарантовые** — **Amaranthaceae**, стр. 169, табл. 33.
- 41(39). Деревья с непарно-перистосложными листьями (род Ясень — *Fraxinus*) (см. также ступень 104)
..... Сем. **Маслинные** — **Oleaceae**, стр. 344, табл. 77.
- + Травянистые растения с пальчато-рассеченными или цельными листьями 42.
42. Листья собраны в мутовки по 6–12; растения водные; верхняя часть стеблей выступает над водой (см. также ступень 93)
..... Сем. **Хвостниковые** — **Hippuridaceae**, стр. 307, табл. 67.
- + Листья (во всяком случае нижние) супротивные; растения наземные или водные, с погруженными листьями или розеткой плавающих листьев
..... 43.
43. Листья пальчато-рассеченные; соцветия колосовидные, расположенные в пазухах верхних листьев; растения наземные (род Конопля — *Cannabis*) (см. также ступень 98)
..... Сем. **Коноплевые** — **Cannabaceae**, стр. 155, табл. 30.
- + Листья цельные, линейные, эллиптические или лопатчатые; цветки одиночные, пазушные; растения водные или земноводные
..... Сем. **Болотниковые** — **Callitrichaceae**, стр. 284, табл. 60.
- 44(38). Тычинок в цветке больше 12, число их обычно непостоянное 45.
- + Тычинок в цветке от 1 до 12, число их обычно постоянное 53.
45. Тычиночные нити хотя бы в основании сросшиеся 46.
- + Тычиночные нити свободные 47.
46. Листья очередные; тычиночные нити сросшиеся в трубку, внутри которой проходит пестик; плод дробный, распадающийся на множество односемянных плодиков Сем. **Мальвовые** — **Malvaceae**, стр. 289, табл. 63.
- + Листья супротивные; тычиночные нити сросшиеся у основания в 3 пучка; плод — трехгнездная коробочка
..... Сем. **Зверобойные** — **Hypericaceae**, стр. 292, табл. 63.
- 47(45). Цветоложе вогнутое, образующее блюдцевидный или бокальчатый гипантий, по краю которого прикрепляются тычинки и лепестки, которые отрываются вместе с чашелистиками (см. также ступень 97)
..... Сем. **Розовые** — **Rosaceae**, стр. 238, табл. 50–54.
- + Цветоложе выпуклое или плоское, не образующее гипантий; тычинки прикрепляются к цветоложу или к завязи и не отрываются вместе с чашелистиками при обрывании последних 48.
48. Пестиков в цветке несколько, много, редко один, но каждый из них состоит из одного плодолистика, совокупность которых образует плоды многолистовки или многоорешки, редко подобные ягодам, но с заметным боковым швом 49.
- + Пестик в цветке один, состоящий из нескольких сросшихся плодолистиков, число которых соответствует числу рылец или ребер на завязи ... 50.

49. Цветки 8–13 см в диам., с мясистым лопастным нектароносным диском; чашелистики кожистые Сем. **Пионовые** — **Raeoniaceae**, стр. 189, табл. 38.
- + Цветки более мелкие, без лопастного нектароносного диска; чашелистики не кожистые (см. также ступень 58) Сем. **Лютиковые** — **Ranunculaceae**, стр. 189, табл. 39–40.
- 50(48). Деревья или крупные кустарники 51.
- + Травы или кустарнички не более 35 см выс. 52.
51. Листья очередные; соцветие с желтоватым прицветным листом; плод орешковидный; крупные деревья Сем. **Липовые** — **Tiliaceae**, стр. 289, табл. 62.
- + Листья супротивные; соцветие без прицветного листа; плод — коробочка; кустарники ... Сем. **Гортензиевые** — **Hydrangeaceae**, стр. 234, табл. 49.
- 52(50). Водные растения с кожистыми, цельными округло-сердцевидными плавающими листьями; чашелистики неоппадающие; плод — ягодообразная коробочка; растения без млечного сока Сем. **Кувшинковые** — **Nymphaeaceae**, стр. 186, табл. 38.
- + Наземные растения; листья тонкие, не кожистые, перистораздельные или перистолопастные; околоцветник состоит из двух рано опадающих чашелистиков и четырех лепестков; плод — коробочка, раскрывающаяся порами или створками (стручковидная коробочка); растения с белым или оранжевым млечным соком Сем. **Маковые** — **Papaveraceae**, стр. 205, табл. 42.
- 53(44). Околоцветник простой, свободный или сросшийся или околоцветник двойной, но тогда венчик раздельнолепестный 54.
- + Околоцветник обычно двойной (иногда чашечка малозаметная из-за сращения с нижней завязью с образованием пленчатой коронки или превращена в хохолок), венчик явно сростнолепестный, очень редко с одной стороны до основания расщепленный 102.
54. Соцветие — сложный зонтик Сем. **Зонтичные** — **Umbelliferae**, стр. 310, табл. 68–73.
- + Соцветие иного строения или цветки одиночные 55.
55. Листья при основании с раструбом, охватывающим стебель и состоящим из 2 сросшихся пленчатых или травянистых прилистников Сем. **Гречишные** — **Polygonaceae**, стр. 158, табл. 31–32.
- + Листья при основании без раструба; прилистники свободные или отсутствуют 56.
56. Околоцветник двойной, состоящий из чашечки и венчика 57.
- + Околоцветник простой, чашечковидный зеленый или венчиковидный окрашенный 89.
57. Пестиков в цветке несколько или много 58.
- + Пестик в цветке один 59.
58. Пестиков, чашелистиков и лепестков 4–6; тычинок 4–6 или в 2 раза больше; стеблевые листья сочные, мясистые Сем. **Толстянковые** — **Crassulaceae**, стр. 230, табл. 48.

- + Пестиков большее количество, число пестиков неопределенное; тычинок от 5 и более; листья не мясистые (см. также ступень 49) Сем. **Лютиковые** — **Ranunculaceae**, стр. 189, табл. 39.
- 59(57). Травянистые растения 60.
- + Деревья, кустарники или кустарнички 79.
- 60. Водные растения с мутовчатыми или супротивными листьями 61.
- + Наземные или водные растения с очередными листьями 62.
- 61. Листья мутовчатые, перисторассеченные; завязь нижняя Сем. **Сланоягодниковые** — **Naloragaceae**, стр. 307, табл. 67.
- + Листья супротивные, от узколинейных до почти округлых; завязь верхняя Сем. **Повойничковые** — **Elatinaceae**, стр. 292, табл. 64.
- 62(60). Завязь нижняя 63.
- + Завязь верхняя 64.
- 63. Соцветие кистевидное или цветки пазушные; плод — многосемянная, часто стручковидная коробочка, внутри которой находятся семена с хохолком, реже плод орешковидный Сем. **Кипрейные** — **Onagraceae**, стр. 302, табл. 66.
- + Соцветие головчато-щитковидное с оберткой из четырех белых прицветных листьев; плод костянковидный (род Дерен — *Chamaepericlymenum*) (см. также ступень 82) Сем. **Кизиловые** — **Cornaceae**, стр. 308, табл. 67.
- 64(62). Цветки правильные или слегка неправильные за счет разной длины лепестков 65.
- + Цветки неправильные 75.
- 65. Растения белые, желтоватые, лишенные хлорофилла; листья чешуевидные Сем. **Вертляницевые** — **Monotropaceae**, стр. 333, табл. 74.
- + Растения с зелеными стеблями и листьями 66.
- 66. Лепестков 4 или 6, редко они отсутствуют; тычинок 6 или 12 67.
- + Лепестков обычно 5; тычинок 5 или 10 68.
- 67. Чашечка состоит из четырех свободных чашелистиков; лепестков 4, редко они отсутствуют; тычинок 6; плод — стручок или стручочек Сем. **Крестоцветные** — **Cruciferae**, стр. 208, табл. 43–47.
- + Чашечка сростнолистная, с 12 зубцами; лепестков 6; плод — коробочка (род Дербенник — *Lythrum*) (см. также ступень 101) Сем. **Дербенниковые** — **Lythraceae**, стр. 300, табл. 65.
- 68(66). Пестик имеет один столбик с пятью нитевидными рыльцами; коробочка распадается на два односемянных плодика, оттянутых наверху в носик, который вскрывается дугообразно согнутыми или спирально скрученными створками Сем. **Гераниевые** — **Geraniaceae**, стр. 277, табл. 59.
- + Столбиков пестика несколько, если столбик один, то без нитевидных рылец, либо рыльца сидячие; плод — нераспадающаяся коробочка или ягодообразный 69.
- 69. Тычинки при основании сросшиеся в кольцо 70.
- + Тычинки до основания свободные 71.

70. Листья тройчатосложные Сем. **Кисличные** — **Oxalidaceae**, стр. 279, табл. 59.
- + Листья простые, цельные Сем. **Льновые** — **Linaceae**, стр. 279, табл. 59.
- 71(69). Пестик с одним столбиком; листья кожистые, зимующие Сем. **Грушанковые** — **Pyrolaceae**, стр. 328, табл. 73.
- + Столбиков 2–5 или рыльца сидячие 72.
72. Листья супротивные, цельные, цельнокрайные (см. также ступень 100) Сем. **Гвоздичные** — **Caryophyllaceae**, стр. 170, табл. 34–37.
- + Листья очередные или собраны в прикорневую розетку 73.
73. Пластинки листьев сверху покрыты длинными, красноватыми, головчатыми, клейкими ресничками; насекомоядные растения торфяных болот Сем. **Росянковые** — **Droseraceae**, стр. 230, табл. 48.
- + Пластинки листьев сверху без клейких железистых ресничек; растения различных местообитаний 74.
74. Цветки одиночные; тычинок 5, между которыми расположено 5 пальчатото-рассеченных железистых стаминодиев; завязь без столбиков, с 3–4 сидячими рыльцами; коробочка одногнездная, раскрывающаяся сверху четырьмя зубцами Сем. **Белозоровые** — **Parnassiaceae**, стр. 234, табл. 49.
- + Цветки собраны в соцветия, редко одиночные; тычинок 10, стаминодиев нет; завязь с двумя столбиками; коробочка двугнездная, с расходящимися столбиками (двурога), раскрывающаяся по шву между ними (род Камнеломка — *Saxifraga*) (см. также ступень 96) Сем. **Камнеломковые** — **Saxifragaceae**, стр. 232, табл. 48.
- 75(64). Венчик мотылькового типа, состоящий из верхнего, обычно более крупного лепестка (флага), двух боковых лепестков (крыльев) и двух нижних (лодочки); плод — боб (см. также ступени 80 и 106) Сем. **Бобовые** — **Leguminosae**, стр. 259, табл. 55–58.
- + Венчик не мотылькового типа; плод не боб 76.
76. Листья многораздельные; лепестков 4, тычинок 6 Сем. **Дымянковые** — **Fumariaceae**, стр. 205, табл. 42.
- + Листья цельные (иногда прилистники рассеченные), лепестков 5, тычинок 5 или 8 77.
77. Листья с прилистниками; чашелистики почти одинаковые, зеленые; плод — трехстворчатая коробочка Сем. **Фиалковые** — **Violaceae**, стр. 294, табл. 64.
- + Листья без прилистников; чашелистики различные по форме и размерам, все или 1–2 окрашенные, лепестковидные; плод — дву- или пятистворчатая коробочка 78.
78. Один верхний чашелистик крупный, окрашенный, со шпорцем; лепестков 3, тычинок 5; коробочка при созревании и прикосновении моментально раскрывается пятью спирально закручивающимися створками; стебель просвечивающий Сем. **Бальзаминовые** — **Balsaminaceae**, стр. 286, табл. 61.

- + Два боковых чашелистика более крупные, крыловидные, окрашенные, без шпорца; лепестков 5, нижний бахромчатый, 2 боковых с ним сросшиеся, тычинок 8; коробочка двустворчатая; стебель не просвечивающий Сем. **Истодовые** — **Polygalaceae**, стр. 281, табл. 60.
- 79(59). Цветки неправильные; листья сложные 80.
- + Цветки правильные; листья простые, или если пальчато-сложные, то растение — лазающий кустарник с усиками 81.
- 80. Венчик желтый, мотыльковый; листья очередные, с прилистниками, парно-перистосложные или ложно пальчато-сложные со сближенными двумя парами боковых листочков; плод — боб; кустарники (род Карагана — *Caragana*) (см. также ступени 75 и 106) Сем. **Бобовые** — **Leguminosae**, стр. 259, табл. 55–58.
- + Венчик бело-розовый, не мотыльковый; листья супротивные, без прилистников, пальчато-сложные, листочков 5–9; плод — шиповатая деревянистая коробочка; крупные деревья Сем. **Конскокаштановые** — **Hippocastanaceae**, стр. 286, табл. 62.
- 81(79). Завязь нижняя 82.
- + Завязь верхняя 83.
- 82. Листья очередные, пальчато-лопастные, жилкование перистосетчатое; цветки пазушные по 1–3 или собраны в кисти; плод — ягода Сем. **Крыжовниковые** — **Grossulariaceae**, стр. 236, табл. 49.
- + Листья супротивные, цельные, жилкование дуговидное; цветки собраны в щитковидные соцветия; плод — костянка (род Свиды — *Swida*) (см. также ступень 63) Сем. **Кизиловые** — **Cornaceae**, стр. 308, табл. 67.
- 83(81). Мелкие вечнозеленые кустарники и кустарнички 84.
- + Крупные листопадные кустарники и деревья 85.
- 84. Стелющиеся кустарники; листья до 6 мм дл., снизу с узкой беловатой полосой; цветки розовато-красные, пазушные; тычинок 3; плод — черная ягодообразная костянка; растения без запаха Сем. **Водяниковые** — **Empetraceae**, стр. 285, табл. 61.
- + Прямостоячие или приподнимающиеся кустарники; листья до 5 см дл., снизу рыжеватопушенные; цветки белые, обоеполые, собраны в зонтиковидные щитки на концах ветвей; тычинок 7–11; плод — коробочка; растения с сильным запахом (род Багульник — *Ledum*) (см. также ступень 105) Сем. **Вересковые** — **Ericaceae**, стр. 333, табл. 74–75.
- 85(83). Деревья, цветущие до или во время разворачивания листьев (см. также ступень 90) Сем. **Кленовые** — **Aceraceae**, стр. 285, табл. 61.
- + Кустарники или небольшие деревца, цветущие значительно позднее разворачивания листьев 86.
- 86. Листья пальчато-сложные; лазающие кустарники с усиками Сем. **Виноградовые** — **Vitaceae**, стр. 288, табл. 62.
- + Листья простые; деревья или кустарники без усиков 87.
- 87. Цветки желтые, трехчленные, собранные в пазушные поникающие кисти; плоды красные; в основании листьев развиты трехраздельные или простые колючки Сем. **Барбарисовые** — **Berberidaceae**, стр. 205, табл. 42.

- + Цветки 4–5-членные, собраны в пучки в пазухах листьев или в зонтиковидные соцветия; растения без колючек 88.
- 88. Цветки 4-членные, собраны в зонтиковидные соцветия; листья супротивные Сем. **Бересклетовые** — **Celastraceae**, стр. 285, табл. 61.
- + Цветки 5-членные, собраны в пучки в пазухах листьев; листья очередные Сем. **Крушиновые** — **Rhamnaceae**, стр. 288, табл. 62.
- 89(56). Деревья и кустарники 90.
- + Травянистые растения 93.
- 90. Листья супротивные, непарноперистые (см. также ступень 85) Сем. **Кленовые** — **Aceraceae**, стр. 285, табл. 61.
- + Листья очередные, цельные 91.
- 91. Листья зубчатые, в основании неравнобокие; цветки зеленовато-красные, околоцветник 5–8-лопастный; плод — крылатка; деревья Сем. **Вязовые** — **Ulmaceae**, стр. 155, табл. 30.
- + Листья цельнокрайные, в основании симметричные; цветки ярко-розовые, зеленовато-желтые или желтые; околоцветник 4-лопастный; плод — костянка; кустарники 92.
- 92. Листья зеленые, голые; цветки ярко-розовые, почти сидячие; плод — красная костянка Сем. **Волчегодниковые** — **Thymelaeaceae**, стр. 299, табл. 64.
- + Листья сверху желтовато-серебристые; цветки зеленовато-желтые или желтые, на заметных цветоножках; плод — оранжевая сочная костянка Сем. **Лоховые** — **Elaeagnaceae**, стр. 299, табл. 65.
- 93(89). Листья мутовчатые, цельные или дважды-трижды вильчато-раздельные на нитевидные дольки; водные растения 94.
- + Листья очередные или супротивные; растения наземные 95.
- 94. Листья цельные; цветки обоеполые, околоцветник представлен кольцеобразным утолщением; тычинка одна; плод — костянка (см. также ступень 42) Сем. **Хвостниковые** — **Hippuridaceae**, стр. 307, табл. 67.
- + Листья дважды-трижды вильчато-раздельные на нитевидные дольки; цветки раздельнополые, околоцветник состоит из 8–12 долей; плод — орешек с 1–3 шипами Сем. **Роголистниковые** — **Ceratophyllaceae**, стр. 189, табл. 38.
- 95(93). Листья округло-почковидные; завязь нижняя, если верхняя, то заключенная в гипантий и при этом чашечка с подчашием 96.
- + Листья иной формы; завязь верхняя; чашечка без подчашия 98.
- 96. Листья цельнокрайные; цветки одиночные; околоцветник состоит из трех долей, снаружи бурый, изнутри темно-пурпурный; тычинок 12; плод — коробочка Сем. **Кирказоновые** — **Aristolochiaceae**, стр. 158, табл. 31.
- + Листья городчато-зубчатые или пальчато-лопастные; цветки собраны в полузонтики или щитковидно-метельчатые соцветия; околоцветник состоит из 4–5 или 8 долей, желтовато-зеленоватый; тычинок 4 или 8; плод — коробочка или орешек 97.
- 97. Листья пальчато-лопастные, с прилистниками; соцветие щитковидно-метельчатое; околоцветник состоит из 8 долей, образующих чашечку с

- подчашием; тычинок 4; пестик с одним столбиком; плод — орешек (род Манжетка — *Alchemilla*) (см. также ступень 47) Сем. **Розовые** — **Rosaceae**, стр. 238, табл. 50–54.
- + Листья городчато-зубчатые, без прилистников; соцветие — плотный полузонтик, окруженный крупными желто-зелеными прицветными листьями; околоцветник состоит из 4–5 долей, образующих чашечку без подчашия; тычинок 8; пестик с двумя короткими столбиками; плод — двурога двустворчатая коробочка (род Селезеночник — *Chrysosplenium*) (см. также ступень 74) .. Сем. **Камнеломковые** — **Saxifragaceae**, стр. 232, табл. 48.
- 98(95). Листья цельные 99.
- + Листья пальчато-лопастные или пальчато-рассеченные (см. также ступень 43) Сем. **Коноплевые** — **Cannabaceae**, стр. 155, табл. 30.
99. Стебли и листья (во всяком случае черешки) покрыты жгучими волосками Сем. **Крапивные** — **Urticaceae**, стр. 156, табл. 31.
- + Растения без жгучих волосков 100.
100. Столбиков 2–5 или завязь с двуллопастным сидячим рыльцем (см. также ступень 72) Сем. **Гвоздичные** — **Caryophyllaceae**, стр. 170, табл. 34–37.
- + Столбик с одним цельным рыльцем 101.
101. Околоцветник венчиковидный, розовый, с пятью долями; тычинок 5 (род Глаукс — *Glaux*) (см. также ступень 110) Сем. **Первоцветные** — **Primulaceae**, стр. 337, табл. 75–77.
- + Околоцветник чашечковидный, зеленый, с шестью крупными и шестью мелкими зубцами; тычинок 6 (см. также ступень 67) Сем. **Дербенниковые** — **Lythraceae**, стр. 300, табл. 65.
- 102(53). Деревья, кустарники или кустарнички 103.
- + Травянистые растения 106.
103. Листья супротивные 104.
- + Листья очередные 105.
104. Тычинок 2; завязь верхняя; плод — сухая двустворчатая коробочка; цветки душистые, собраны в густые метельчатые соцветия (род Сирень — *Syringa*) (см. также ступень 41) Сем. **Маслинные** — **Oleaceae**, стр. 344, табл. 77.
- + Тычинок 4–5; завязь нижняя; плод сочный, ягодовидный или костянковидный, реже сухой и односемянный (у стелющихся кустарничков); цветки попарно расположенные на цветоносах или собраны в метельчатые, щитковидные или колосовидные соцветия Сем. **Жимолостные** — **Caprifoliaceae**, стр. 390, табл. 90–91.
- 105(103). Завязь верхняя; плод — коробочка или суховатая ягода (см. также ступень 84) Сем. **Вересковые** — **Ericaceae**, стр. 333, табл. 74–75.
- + Завязь нижняя; плод — сочная ягода Сем. **Брусничные** — **Vacciniaceae**, стр. 336, табл. 75.
- 106(102). Венчик мотыльковый; тычинок 10, из которых все или 9 сросшиеся в трубку (см. также ступени 75 и 80) Сем. **Бобовые** — **Leguminosae**, стр. 259, табл. 55–58.

+ Венчик не мотыльковый; тычинок 2–7	107.
107. Завязь верхняя	108.
+ Завязь нижняя, редко полунижняя	123.
108. Тычинок 3; венчик с одной стороны до основания расщепленный	
..... Сем. Портулаковые — Portulacaceae , стр. 170, табл. 33.	
+ Тычинок 4–7 или 2; венчик со всех сторон сростнолепестный	109.
109. Число долей венчика равно числу расположенных против них тычинок....	
..... 110.	
+ Тычинки чередуются с долями венчика или в разном числе с ними	111.
110. Пестик с пятью столбиками; плод — односемянная коробочка; цветки собраны в плотные шаровидные соцветия, состоящие из завитков, прикрытых пленчатыми окрашенными прицветниками, наружные из которых образуют обертку	
..... Сем. Кермековые — Limoniaceae , стр. 342, табл. 77.	
+ Пестик с одним столбиком; плод — многосемянная коробочка; цветки одиночные или собраны в другие по форме соцветия (см. также ступень 101)	
..... Сем. Первоцветные — Primulaceae , стр. 337, табл. 75–77.	
111(109). Венчик пленчатый, сухой, черно-бурый, бело-розовый или зеленоватый	
..... Сем. Подорожниковые — Plantaginaceae , стр. 386, табл. 89.	
+ Венчик не пленчатый	112.
112. Бесхлорофилльные паразитные растения с чешуевидными, иногда очень мелкими листьями	113.
+ Растения с зелеными листьями	114.
113. Стебель выющийся; плотно обвивающий растение-хозяина и прикрепляющийся к нему с помощью присосок; цветки правильные, собранные в шаровидные пучки	
..... Сем. Повиликовые — Cuscutaceae , стр. 348, табл. 79.	
+ Стебель прямостоячий; цветки двугубые, собранные в однобокие кисти (род Петров крест — <i>Lathraea</i>) (см. также ступень 117)	
..... Сем. Норичниковые — Scrophulariaceae , стр. 375, табл. 87–89.	
114(112). Завязь глубоко четырехлопастная, столбик выходит между её лопастями; плод распадается на 4 (1–3) орешковидных плодика	115.
+ Завязь цельная или неглубоко двулопастная, столбик выходит из её верхушки; плод нераспадающийся, коробочка или ягода	116.
115. Листья очередные; стебли цилиндрические; цветки собраны в завитки, нередко выпрямляющиеся ко времени плодоношения и образующие однобокую кисть; тычинок 5	
..... Сем. Бурчанниковые — Boraginaceae , стр. 350, табл. 80–81.	
+ Листья супротивные; стебель четырехгранный; цветки пазушные, супротивные или собраны в ложные мутовки, образующие кистевидные, колосовидные, метельчатые или головчатые соцветия; тычинок 4 или 2	
..... Сем. Губоцветные — Labiatae , стр. 358, табл. 82–86.	
116. Тычинок 4 или 2, если 5, то нити хотя бы трех из них густо опушенные ..	
..... 117.	

- + Тычинок 5, голых 118.
- 117. Тычинок 4 или 5, если 2, то венчик колесовидный; плод — двугнездная коробочка, открывающаяся двумя створками; сухопутные растения, если водные — то листья собраны в прикорневой розетке (см. также ступень 113)
..... Сем. **Норичниковые** — **Scrophulariaceae**, стр. 375, табл. 87–89.
- + Тычинок 2, венчик двугубый, со шпорцем; плод — одногнездная коробочка; водные растения с развитыми стеблями и листьями, снабженными ловчими пузырьками
..... Сем. **Пузырчатковые** — **Lentibulariaceae**, стр. 374, табл. 86.
- 118(116). Стебель вьющийся
..... Сем. **Вьюнковые** — **Convolvulaceae**, стр. 34, табл. 79.
- + Стебель прямостоячий 119.
- 119. Листья очередные 120.
- + Листья супротивные или все листья прикорневые, тройчатые, а растения болотные 121.
- 120. Цветки собраны в метельчатые соцветия; столбик пестика с трехлопастными рыльцами; плод — трехгнездная, трехстворчатая коробочка
..... Сем. **Синюховые** — **Polemoniaceae**, стр. 348, табл. 79.
- + Цветки одиночные или собраны в двойные завитки или извилины; столбик пестика с одним головчатым или двулопастным рыльцем; плод — многосемянная 2–4-створчатая коробочка или ягода
..... Сем. **Пасленовые** — **Solanaceae**, стр. 373, табл. 86.
- 121(119). Все листья прикорневые, тройчатые; болотные растения
..... Сем. **Вахтовые** — **Menyanthaceae**, стр. 346, табл. 78.
- + Листья супротивные, цельные, нижние иногда собраны в прикорневую розетку; растения других местообитаний 122.
- 122. Плод стручковидный; венчик воронковидный с узкой длинной трубкой; листья кожистые; вечнозеленые полукустарнички с вертикальными генеративными и горизонтальными вегетативными побегами
..... Сем. **Кутровые** — **Aprocynaceae**, стр. 346, табл. 78.
- + Плод — двустворчатая коробочка; венчик трубчато-колокольчатый или колесовидный, иногда с промежуточными долями между лопастями; листья не кожистые; многолетние или однолетние травы
..... Сем. **Горечавковые** — **Gentianaceae**, стр. 344, табл. 78.
- 123(107). Тычинок 4–5, раздвоенных, вследствие чего пыльников 8–10; нежные, голые растения с мускусным запахом и дважды тройчатыми листьями Сем. **Адоксовые** — **Adoxaceae**, стр. 390, табл. 90.
- + Тычинок 3–5, не раздвоенных 124.
- 124. Цветки собраны в головки или корзинки, окруженные в основании общей оберткой, состоящей из прицветных листьев 125.
- + Цветки одиночные или собраны в другие виды соцветий без общей обертки 127.
- 125. Тычинок 4, свободных; чашечка двойная: наружная с четырьмя зубцами и внутренняя с пятью и более шиловидными зубцами; плод орешковид-

- ный, одетый наружной чашечкой Сем. **Ворсянковые — Dipsacaceae**, стр. 394, табл. 92.
- + Тычинок 5, сросшихся пыльниками или нитями; чашечка простая, иногда с неразвитыми зубцами, образующими пленчатую коронку или хохолок из волосков или щетинок; плод — коробочка или семянка, на верхушке голая, с хохолком или с пленчатой коронкой 126.
126. Соцветие — головка; цветки на коротких ножках; чашечка хорошо заметная, пятираздельная; пыльники сросшиеся только при основании; венчик правильный, пятираздельный; плод — коробочка, раскрывающаяся на верхушке двумя створками (род Букашник — *Jasione*) (см. также ступень 129) Сем. **Колокольчиковые — Campanulaceae**, стр. 396, табл. 92–93.
- + Соцветие — корзинка; цветки сидячие; чашечка приросшая к завязи, с неразвитыми зубцами, образующими кольцевую пленчатую коронку или хохолок из волосков и щетинок; пыльники сросшиеся в трубку, сквозь которую проходит столбик; все цветки в корзинке одинаковые, правильные, трубчатые, с пятизубчатым венчиком или срединные цветки трубчатые, обоеполые, а краевые — язычковые, ложноязычковые или воронковидные, бесполое или пестичные; плод — семянка, на верхушке голая, с хохолком или с пленчатой коронкой Сем. **Сложноцветные — Compositae**, стр. 402, табл. 94–104.
- 127(124). Цветки раздельнополые; стебли цепляющиеся, снабжены простыми или раздвоенными усиками Сем. **Тыквенные — Cucurbitaceae**, стр. 396, табл. 92.
- + Цветки обоеполые; стебли без усиков 128.
128. Листья очередные или собраны в прикорневую розетку 129.
- + Листья мутовчатые или супротивные 130.
129. Венчик двугубый; столбик с двумя рыльцами; коробочка открывается двумя-тремя створками; водные растения, соцветия которых выставлены над водой Сем. **Лобелиевые — Lobeliaceae**, стр. 400, табл. 93.
- + Венчик правильный, колокольчатый или воронковидный, пятилопастный; столбик с тремя рыльцами; коробочка раскрывается дырочками; сухопутные растения (см. также ступень 126) Сем. **Колокольчиковые — Campanulaceae**, стр. 396, табл. 92–93.
- 130(128). Листья супротивные, непарно-перистораздельные; венчик пятилопастный, неправильный Сем. **Валериановые — Valerianaceae**, стр. 394, табл. 91.
- + Листья мутовчатые, цельные; венчик четырехлопастный, правильный Сем. **Мареновые — Rubiaceae**, стр. 387, табл. 90.

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

б. м. — более или менее	оз. — озеро
выс. — высота	окр. — окрестности
г. — город	пк. — полукустарник
д. — дерево	пкч. — полукустарничек
дв. — двулетник	пос. — поселок
дер. — деревня	р. — река
диам. — диаметр	ст. — станция
дл. — длина	толщ. — толщина
ж.-д. — железнодорожный	шир. — ширина
к. — кустарник	auct. = auctorum — авторов ¹
кч. — кустарничек	incl. = includus — включая
мн. — многолетник	p. p. = pro parte — частично
о. — однолетник	s. l. = sensu lato — в широком смысле
о-ва — острова	s. str. = sensu stricto — в узком смысле

¹ Более подробное толкование ряда латинских сокращений приведено в разделе «Как определять растения».

Отдел ХВОЩЕВИДНЫЕ — EUISETOPHYTA

Сем. ХВОЩЕВЫЕ — EUISETACEAE L. C. Rich ex DC.

Род ХВОЩ — EUISETUM L.

1. Стебли жесткие, грубошероховатые, зимующие, простые или ветвистые лишь у самого основания; спороносные колоски на верхушке заостренные ①. Мн., 25–100 см выс., VI–VIII **E. hiemale** L. — **X. зимующий**. В сухих сосновых и смешанных лесах, на открытых низкотравных склонах. Все р-ны, нередко.

Применяется в гомеопатии и народной медицине.

- + Стебли более или менее мягкие, слегка шероховатые, на зиму отмирающие, спороносные колоски на верхушке тупые ②. 2.

2. Стебли с многократно ветвящимися, горизонтальными или слегка вниз отклоненными мутовчатыми ветвями; зубцы влагалищ сросшиеся по 2–5, образуя 3–6 крупных лопастей ③; спороносные побеги отличаются от неспороносных очень крупными колокольчатыми влагалищами. Мн., 25–50 см выс., VI **E. sylvaticum** L. — **X. лесной**. В тенистых сырых и заболоченных зеленомошно-сфагновых лесах, на окраинах лесных болот. Все р-ны, очень часто.

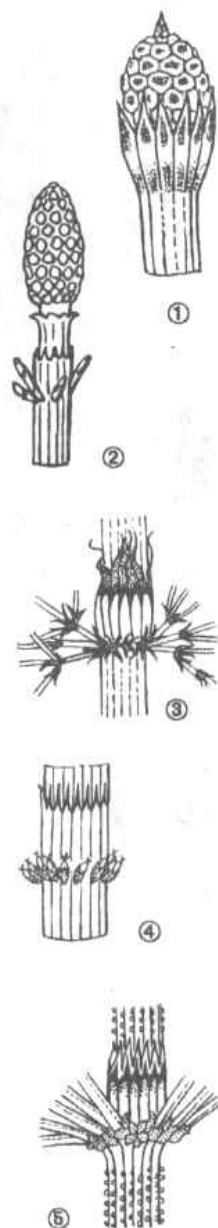
Молодые спороносные побеги пригодны в пищу.

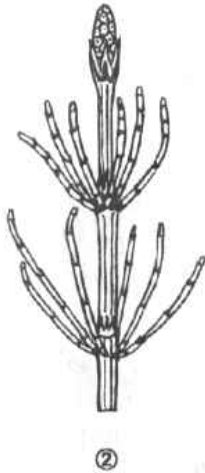
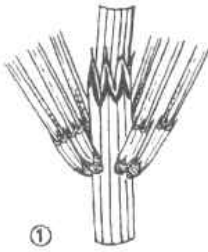
- + Стебли неразветвленные или с простыми, неразветвленными ветвями 3.

3. Стебли простые, реже с немногими горизонтально отклоненными ветвями, на поперечном срезе с широкой полостью; влагалища короткие, цилиндрические, с 15–29 зубцами, прижатые к стеблю ④. Мн., 50–100 см выс., VI–VII **E. fluvatile** L. — **X. речной**. В низинных болотах, черноольховых топях, на заболоченных берегах. Все р-ны, очень часто.

- + Стебли с многочисленными ветвями, на поперечном срезе с узкой полостью 4.

4. Неспороносные стебли в сечении округлые; ветви длинные, горизонтальные или отклоненные вниз; влагалища с 10–15 зубцами ⑤; спороносные побеги простые или с мутовками коротких, позднее удлиняющихся ветвей. Мн., 20–45 см выс., V–VI **E. pratense** Ehrh. — **X. луговой**.





В сырых разреженных лесах, на опушках, влажных лугах, ж.-д. насыпях, сорное на полях. Все р-ны, очень часто.

Молодые спороносные побеги пригодны в пищу.

- + Неспороносные побеги в сечении ребристые, с косо вверх направленными ветвями, влагалища с 6–7 зубцами ①. 5.

- 5. Первое междоузлие веточек короче листового влагалища; спороносные побеги не отличаются от неспороносных ②; ветви длинные, многочисленные, реже стебли простые или с редкими ветвями; корни часто с небольшими клубеньками. Мн., 15–45 см выс., VI–VIII **E. palustre** L. — **X. болотный**. В сырых лесах, на опушках, заболоченных берегах, влажных лугах, окраинах болот, сорное на полях. Все р-ны, часто.

- + Первое междоузлие веточек значительно длиннее листового влагалища; неспороносные побеги нередко разветвленные от самого основания, образуя как бы несколько стеблей; спороносные побеги простые, розоватые, с крупными колокольчатыми влагалищами, развиваются раньше неспороносных и засыхают ко времени созревания спор ③. Мн., 10–40 см выс., V–VI **E. arvense** L. — **X. полевой**. (Табл. 1, стр. 35.)

В сыроватых разреженных лесах, на их опушках, влажных лугах, заболоченных берегах, сырых залежах, ж.-д. насыпях, сорное на полях. Все р-ны, очень часто.

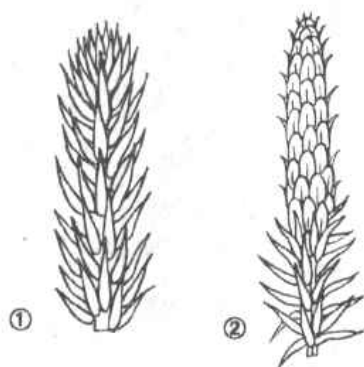
На сухих местах часто образует простертую форму, а в тенистых лесах встречаются растения с длинными простыми ветвями. Во влажных местообитаниях внешне нередко сходен с предыдущим видом.

Настои, отвары и экстракты, обладающие мочегонным свойством, в научной медицине применяют при отеках на почве сердечной недостаточности, а также при воспалительных процессах мочевого пузыря и мочевыводящих путей. Они оказывают также кровоостанавливающее действие.

Отдел ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA

Сем. ПЛАУНОВЫЕ — LYCOPODIACEAE Beauv. ex Mirb.

1. Спорангии расположены в пазухах стеблевых листьев ①; стебли прямостоячие 1. **Huperzia** — Баранец.
- + Спорангии расположены в пазухах редуцированных чешуевидных листочков, собранных на верхушках стеблей в спороносные колоски ②; побеги горизонтальные, с восходящими, прямостоячими ветвями 2. **Lycopodium** L. — Плаун.



Род 1. БАРАНЕЦ — HUPERZIA Bernh.

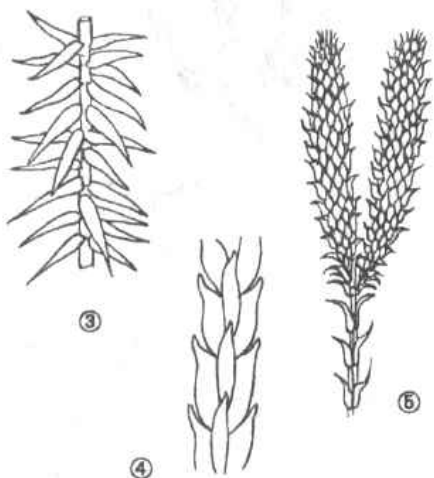
Стебли прямостоячие, дихотомически разветвленные; листья ланцетные, косо вверх направленные, кожистые, цельнокрайные, на верхушке островатые; спороносные колоски отсутствуют. Мн., 7–25 см выс., VII–VIII. — **H. selago** (L.) Bernh. — **Б. обыкновенный**. (Табл. 1, стр. 34).

В тенистых, зеленомошных и разнотравных, преимущественно хвойных лесах. Все р-ны, часто.

В научной медицине используется для лечения хронического алкоголизма, никотинизма и псориаза. Растение ядовито, поэтому лечение им проводится только в стационарных условиях под наблюдением врача.

Род 2. ПЛАУН — LYCOPODIUM L.

1. Листья неспороносных ветвей спирально расположенные, более или менее отстоящие от стебля ③. 2.
- + Листья неспороносных ветвей четырехрядные, попарно супротивные, боковые из них частично срастаются со стеблем и расположены в одной плоскости ④. 4.
2. Спороносные колоски на ножках, собраны по 2–5 ⑤; листья на верхушке продолжены в волосовидное окончание; горизонтальные побеги стелющиеся, плотно прижатые к субстрату. Мн., 30–150 см дл., VII–VIII **L. clavatum** L. — **П. булавовидный**.



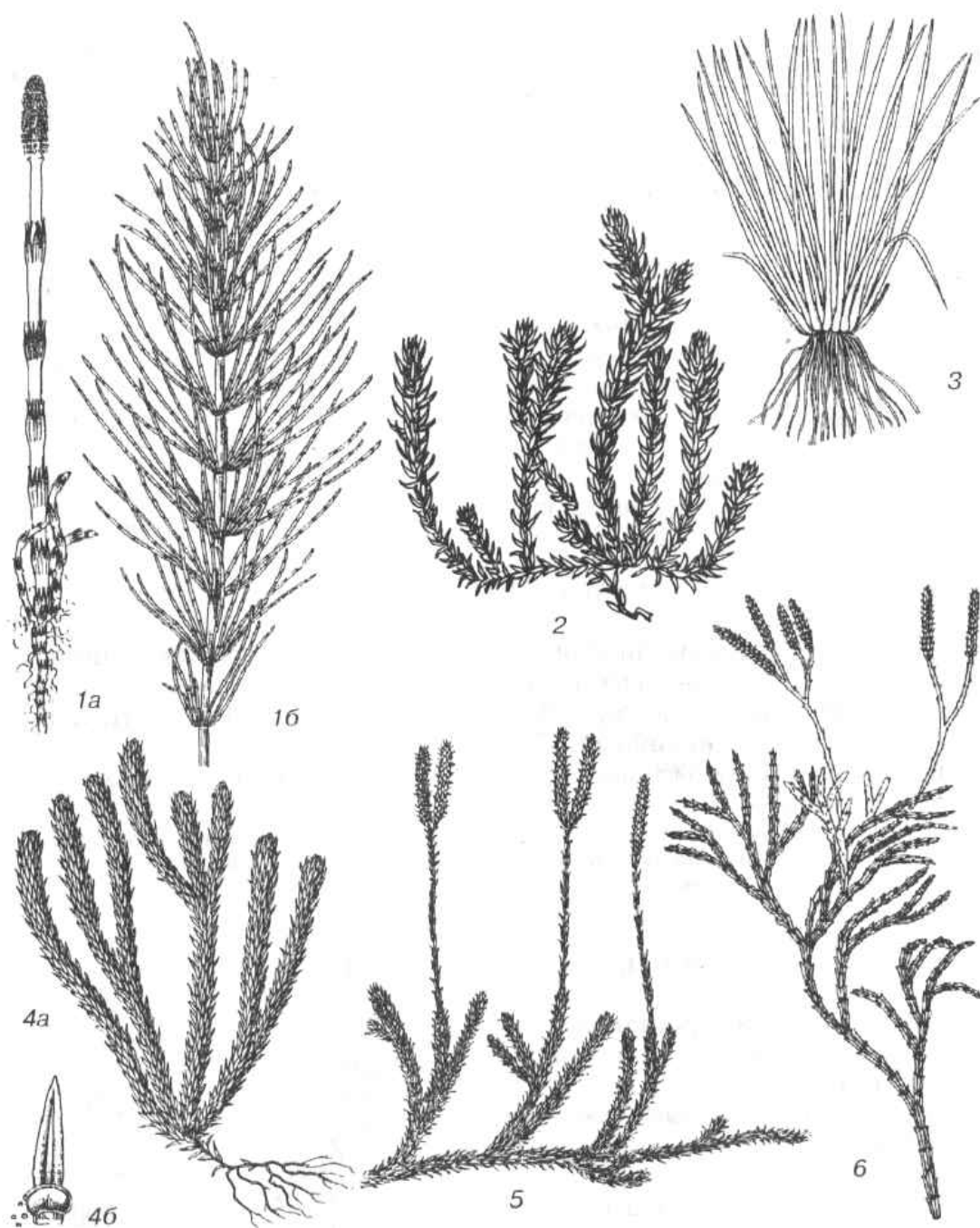


Таблица 1

Сем. Хвощовые — *Equisetaceae*: 1a — хвощ полевой (*Equisetum arvense*), спороносный побег, 1b — неспороносный побег. Сем. Плауновые — *Selaginellaceae*: 2 — плаунок плаунковидный (*Selaginella selaginoides*). Сем. Полушниковые — *Isoëtaceae*: 3 — полушник озерный (*Isoetes lacustris*). Сем. Плауновые — *Lycopodiaceae*: 4a — баранец обыкновенный (*Hyperzia selago*), 4b — спорангий в пазухе листа; 5 — плаун годичный (*Lycopodium annotinum*); 6 — п. сплюснутый (*L. complanatum*)

В сухих светлых, зеленомошных и ягельных, преимущественно хвойных лесах, верещатниках, на боровых пустошах и вырубках. Все р-ны, очень часто.

Практическое значение имеют споры п. булавовидного и других видов рода, называемые «ликоподий». Они используются в научной медицине в виде детской присыпки и при пролежнях. В технике споры применялись для обсыпки форм в тонком литейном производстве и в пиротехнике.

- + Спороносные колоски сидячие, одиночные; листья на верхушке без воло-
совидного окончания 3.

- 3. Вегетативная часть побега шире резко обособленных спороносных колос-
ков; горизонтальные побеги стелющиеся, не плотно примыкающие к суб-
страту, достигают 1–1,5 м дл. Мн., 40–150 см дл., VII–VIII
..... **L. annotinum** L. — **П. годичный**. (Табл. 1, стр. 34.)

В сыроватых, зеленомошных, преимущественно хвойных и смешанных лесах. Все р-ны, очень часто.

Стебли и листья дают синюю краску. Декоративное.

- + Вегетативная часть побега уже не резко обособлен-
ных спороносных колосков ①; горизонтальные побеги
плотно прижатые к субстрату, обычно не более 10 см
дл. Мн., 4–10 см дл., VII–IX.....

..... **L. inundatum** L. — **П. топяной**.

На сырых и заболоченных опушках хвойных лесов, окра-
инах и осушенных участках болот, сырых песчано-илис-
тых берегах, в сыроватых верещатниках. Все р-ны,
редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- 4(1). Верхушки боковых листьев вегетативного побега бо-
лее или менее серповидно изогнутые; брюшные листья
в 2–3 раза короче спинных, не достигают оснований
свободных частей боковых листьев (см. рис. к тезе 1);
горизонтальные побеги лежат у поверхности почвы. Мн.,
25–100 см дл., VII–VIII

..... **L. complanatum** L. — **П. сплюснутый**.
(Табл. 1, стр. 34.)

В зеленомошных и ягельных сосновых борах, реже в
светлых зеленомошных смешанных лесах. Все р-ны,
очень часто.

Побеги дают синюю краску. Декоративное.

- + Верхушки боковых листьев вегетативного побега пря-
мые, брюшные листья почти равны спинным, достигают
оснований свободных частей боковых листьев ②; гори-
зонтальные побеги глубоко погружены в почву. Мн., 20–
80 см дл., VII–VIII

..... **L. tristachyum** Pursh. — **П. трехколосковый**.

В ягельных и мертвopoкpoвных сухих сосновых борах, ве-
рещатниках, боровых пустошах, на вырубках, гарях. Все
р-ны, очень редко.



①



②

Сем. ПЛАУНКОВЫЕ — SELAGINELLACEAE Willk.

Род ПЛАУНОК — SELAGINELLA Beauv.

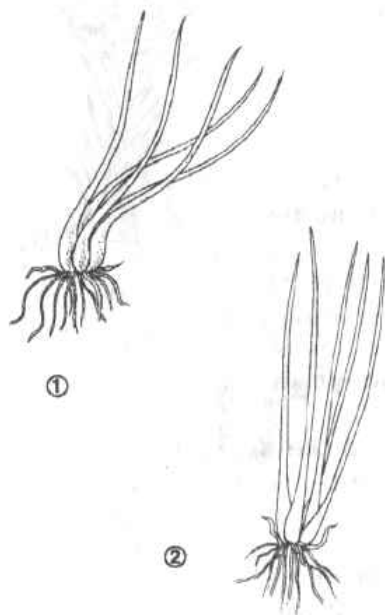
Растение образует рыхлую дерновинку; листья спирально расположенные, продолговато-эллиптические, на верхушке заостренные, по краю с заостренными зубчиками; спороносные колоски цилиндрические, на длинных ножках. Мн., 8–12 см выс., VII–VIII. — **S. selaginoides** (L.) Link. — **П. плауновидный**. (Табл. 1, стр. 34.)

На влажных и заболоченных лугах и опушках, зеленомошных болотах, сырых берегах. Окр. пос. Приладожское Приозерского р-на, единственное местонахождение.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Сем. ПОЛУШНИКОВЫЕ — ISOËTACEAE Dum.

Род ПОЛУШНИК — ISOËTES L.



1. Листья тонко оттянуто-заостренные, от середины или только на верхушке дугообразно изогнутые ①. Мн., 5–15 см выс., VII

I. echinospora Dur; — **П. колючеспорый**.

В мелководной прибрежной зоне озер и Финского залива, на песчаном и галечном дне. Выборгский и Приозерский р-ны, нередко.

- + Листья шиловидные, острые, прямые ②. Мн., 5–25 см выс., VII–IX

..... **I. lacustris** L. — **П. озерный** (Табл. 1, стр. 34.)

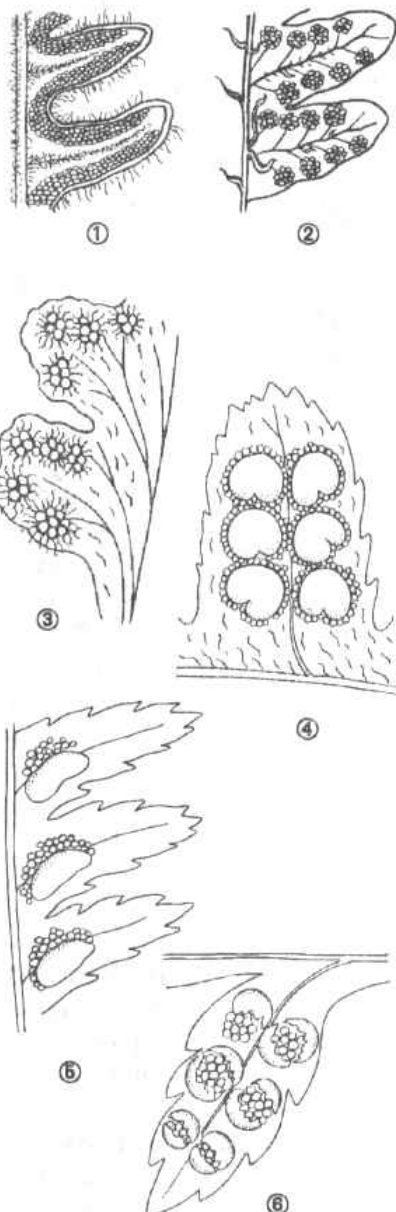
В мелководной прибрежной зоне озер и Финского залива, на песчаном и галечном дне. Север Выборгского и Приозерского р-нов, часто.

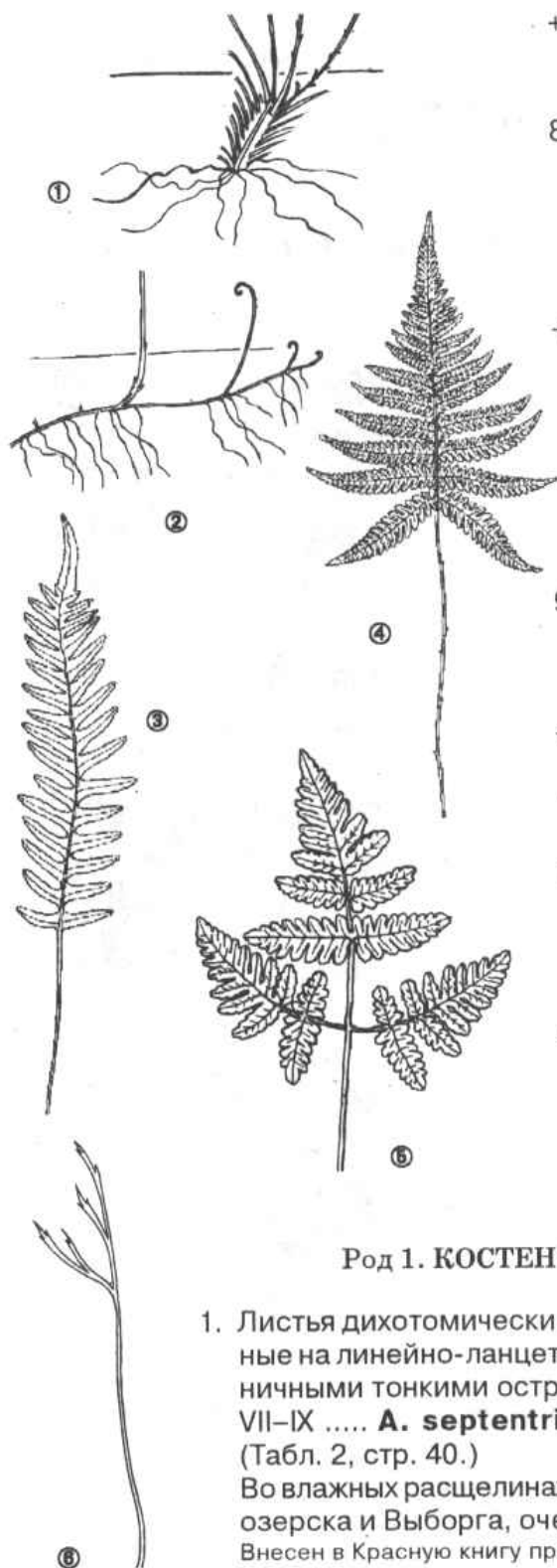
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Считается биоиндикатором чистых вод; используется как аквариумное растение.

Отдел ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — PTERIDOPHYTA

Сем. МНОГОНОЖКОВЫЕ — POLYPODIACEAE Bercht et J. Presl.

1. Листья взрослых растений двух типов — зеленые, лишенные спорангиев и буровато-коричневые, спороносные 7. **Matteuccia** — **Страусник**.
- + Все листья зеленые, во взрослом состоянии несущие с нижней стороны спорангии ... 2.
2. Спорангии расположены по краю листа узкой каймой ① и прикрыты его завернутым краем 9. **Pteridium** — **Орляк**.
- + Спорангии собраны в группы (сорусы) по жилкам листа ②. 3.
3. Покрывальце соруса разделено на волосовидные доли ③. ... 11. **Woodsia** — **Вудсия**.
- + Покрывальце по краю цельное или реснитчатое, либо отсутствует 4.
4. Покрывальце соруса цельное, реснитчатое или бахромчатое, нормально развитое .. 5.
- + Покрывальце отсутствует или очень рано опадает 9.
5. Покрывальце прикрепляется радиальной складкой, округлое или почковидное ④. 5. **Dryopteris** — **Щитовник**.
- + Покрывальце прикрепляется своим краем сбоку соруса, продолговато-эллиптическое, яйцевидное или ланцетное 6.
6. Покрывальце прикрепляется сбоку соруса, продолговатое или ланцетное, плоское ⑤..7.
- + Покрывальце прикрепляется под сорусом, яйцевидное, выпуклое и прикрывающее сорус сверху ⑥. ... 3. **Cystopteris** — **Пузырник**.
7. Листья перистые, с ромбическими долями последнего порядка или дихотомически разделенные на линейные доли; небольшие на скальные растения с зимующими листьями 1. **Asplenium** — **Костенец**.





+ Листья дважды-трижды перистые; крупные наземные растения с отмирающими на зиму листьями .. 8.

8. Корневище вверх направленное ①; листья собраны в розетку, пластинки продолговато-эллиптические, в 2-3 раза длиннее черешков; сорусы продолговатые или ланцетные 2. **Athyrium** — **Кочедыжник**.

+ Корневище длинное, тонкое, горизонтальное ②; листьев 1-3, пластинки треугольно-яйцевидные, дважды-трижды перистые, равны или несколько короче черешков; сорусы широкоэллиптические или округлые 4. **Diplazium** — **Диплазиум**.

9(4). Листья перистые ③, кожистые, зимующие; преимущественно на скальные растения 8. **Polypodium** — **Многоножка**.

+ Листья дважды-трижды перистые, травянистые, на зиму отмирающие; наземные лесные растения... 10.

10. Листья дважды перистые, треугольно-яйцевидные с оттянутой верхушкой, или широколанцетные ④. 10. **Thelypteris** — **Телиптерис**.

+ Листья трижды перистые, 3-5-угольные с очень крупными треугольными нижними долями первого порядка ⑤. 6. **Gymnocarpium** — **Голокучник**.

Род 1. КОСТЕНЕЦ — **ASPLENIUM** L.

1. Листья дихотомически или дважды дихотомически раздельные на линейно-ланцетные доли, по краю и у верхушки с единичными тонкими острыми зубчиками ⑥. Мн., 6-15 см выс., VII-IX **A. septentrionale** (L.) Hoffm. — **К. северный**. (Табл. 2, стр. 40.)

Во влажных расщелинах открытых гранитных скал. Окр. г. Приозерска и Выборга, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Листья перистые, с многочисленными яйцевидными или эллиптическими долями, черешки короче длины листовой пластинки ①. Мн., 8–25 см дл., VII–VIII

..... **A. trichomanes** L. — **К. волосовидный**.

Во влажных замшелых расщелинах открытых гранитных скал. Окр. гг. Приозерска, Выборга и Каменногорска.

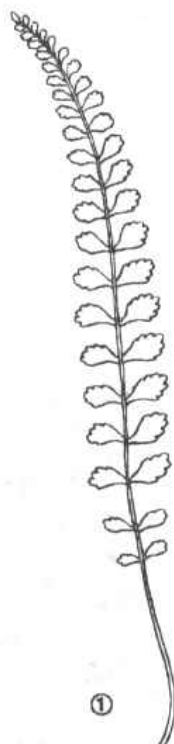
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. К настоящему времени, возможно, полностью исчез с территории Карельского перешейка.

Род 2. КОЧЕДЫЖНИК — *ATHYRIUM* Roth.

Корневище толстое, косое; листья ланцетные, дважды-трижды перистораздельные, конечные доли продолговато-ланцетные, зубчатые, черешки с буровато-коричневыми чешуями; сорусы расположены по жилкам, покрывальце по краю бахромчатое. Мн., 50–100 см выс., VIII–IX. — **A. filix-femina** (L.) Roth — **К. женский**. (Табл. 2, стр. 40.)

В сырых тенистых лесах, по облесенным окраинам болот. Все р-ны, очень часто.

Корневища используются в народной медицине. Молодые неразвернувшиеся листья в вареном виде пригодны в пищу как овощ.



Род 3. ПУЗЫРНИК — *CYSTOPTERIS* Bernh.

Листья продолговато-яйцевидные, дважды-трижды перисторассеченные, собраны в пучки на коротком утолщенном корневище; черешки тонкие, буроватые; сегменты второго порядка продолговатые, с зубчатыми долями; сорусы расположены по бокам срединной жилки. Мн., 8–30 см выс., VII–VIII. — **C. fragilis** (L.) Bernh. (*C. filix-fragilis* (L.) Borb.) — **П. ломкий**. (Табл. 2, стр. 40.)

На сыроватых тенистых обнажениях коренных пород по обрывистым берегам рек и ручьев, в расщелинах скал и крупных валунов по облесенным крутым склонам. Все р-ны, редко.

Декоративное.

Род 4. ДИПЛАЗИУМ — *DIPLASIMUM* Sw.

Листья дважды-трижды перисторассеченные; сегменты последнего порядка продолговатые, городчатые или надрезанно-городчатые; черешки покрыты черными чешуями; покрывальце выпуклое, перепончатое, по краю реснитчатое. Мн., 15–50 см выс., VII–VIII. — **D. sibiricum** (Turcz. et G. Kunze) Kurata (*Athyrium crenatum* (Sommerf.) Rupr.) — **Д. сибирский**. (Табл. 2, стр. 40.)

В сыроватых тенистых разнотравных лесах с участием широколиственных пород. Приозерский р-н, между пос. Заостровье и Владимировка, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Декоративное.

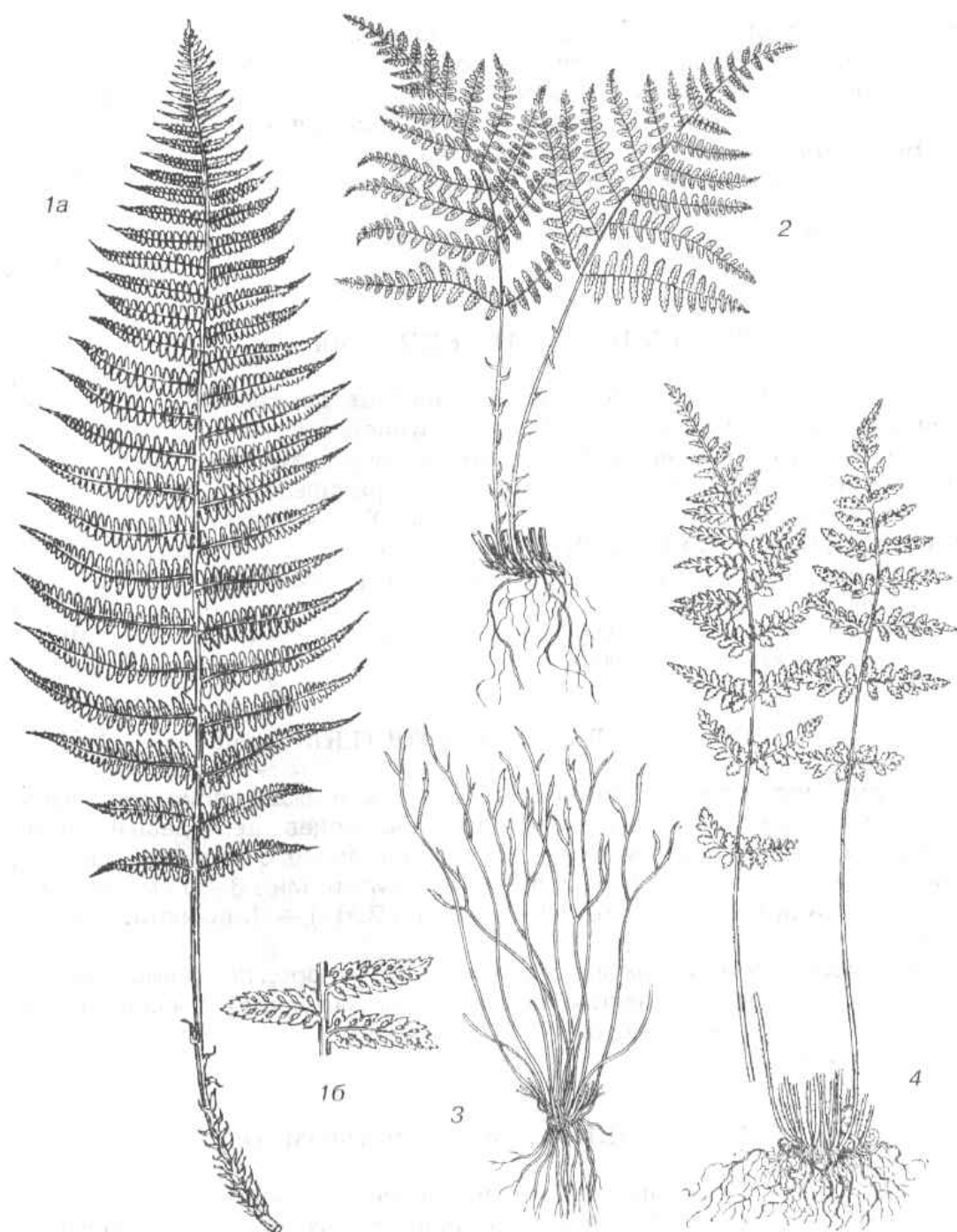


Таблица 2

Сем. Многоножковые — *Polypodiaceae*: 1a — кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina*), лист, 16 — часть листа с сорусами; 2 — диплазиум сибирский (*Diplazium sibiricum*); 3 — костенец северный (*Asplenium septentrionale*); 4 — пузырник ломкий (*Cystopteris filix-fragilis*)

1. Листья узкоэллиптические или ланцетные, дважды перистые; доли второго порядка по краю зубчатые 2.
- + Листья продолговато-яйцевидные, яйцевидные или почти треугольные, трижды или четырежды перистые; доли последнего порядка по краю остропильчатые 3.

2. Листья узкоэллиптические ①, черешки в несколько раз короче листовой пластинки, доли по краю с туповатыми зубцами ②. Мн., 50–100 см выс., VII–IX
..... ***D. filix-mas* (L.) Schott — Щ. мужской.**
(Табл. 4, стр. 45.)

В тенистых широколиственных и елово-широколиственных лесах. Все р-ны, редко.

Корневища в научной медицине используются как глистогонное средство. При дублении кожи они придают ей желтоватую окраску. Декоративное.

- + Листья ланцетные ③, черешки едва короче или почти равны листовой пластинке, доли по краю с шиповидно заостренными зубчиками ④. Мн., 20–60 см выс., VII–VIII
..... ***D. cristata* (L.) A. Gray — Щ. гребенчатый.**

На облесенных окраинах верховых болот, заболоченных лугах, в черноольховых топях. Все р-ны, редко.

Декоративное.

3. Чешуи в основании черешков эллиптические, на верхушке не оттянутые, однотонно светло-коричневые; листья узкояйцевидные, нижние доли первого порядка несколько удалены от остальных и заметно короче ближайшей пары ⑤. Мн., 30–60 см выс., VII–IX ...

..... ***D. carthusiana* (Vill.) H. P. Fuchs — Щ. игольчатый.**

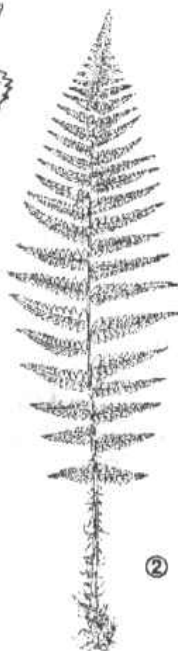
В лесах, зарослях кустарников, на вырубках. Все р-ны, очень часто.

Декоративное.

- + Чешуи в основании черешка ланцетные, на верхушке оттянуто заостренные, по краям светло-коричневые, по центру с темно-коричневой полосой; листья яйцевидные или почти треугольные, нижние доли первого порядка почти не удалены от остальных и приблизительно равны ближайшей паре ⑥.



①



②



③



④



⑤



⑥

Мн., 30–80 см выс., VII–IX
..... **D. expansa** (C. Presl) Fraser-Jenkins et Jermy (*D. assimilis* S. Walker) —
Щ. подобный.

В лесах, зарослях кустарников, на вырубках. Все р-ны, очень часто.

По всему Карельскому перешейку изредка встречается гибрид между этим видом и щ. игольчатым. Декоративное.

Род 6. ГОЛОКУЧНИК — *GYMNOCARPIUM* Newm.

Корневище горизонтальное, сильно ветвистое, темно-бурое или почти черное; черешки листьев черные или черно-бурые, голые, у основания с несколькими чешуйками; пластинки разделены на 3 почти равные треугольные, дважды перистораздельные доли, сидящие на длинных черешочках; сегменты первого порядка сидячие, продолговатые; сорусы округлые, без покрывальца. Мн., 12–30 см выс. VII–VIII. — **G. dryopteris** (L.) Newm. — **Г. щитовниковый.** (Табл. 3, стр. 43.)

В зеленомошных еловых, сосновых и смешанных лесах. Все р-ны, очень часто, образует куртины.

Декоративное.

Род 7. СТРАУСНИК — *MATTEUCCIA* Tod.

Корневище толстое, вертикальное; листья собраны в воронковидную розетку, стерильные — широколанцетные, дважды перистораздельные, с коротким черешком; сегменты первого порядка ланцетные, сидячие; сегменты второго порядка тупые, цельнокрайные; спороносные листья перистые, с почти цилиндрическими сегментами; сорусы округлые, покрывальце рано опадающее. Мн., 40–120 см выс., VIII–IX. — **M. struthiopteris** (L.) Tod. — **С. обыкновенный.** (Табл. 3, стр. 43.)

В сырых светлых разнотравных еловых и смешанных лесах, по речным долинам и днищам оврагов, окраинам черноольховых топей и низинных болот. Все р-ны, часто.

Декоративное. Инсектицид.

Род 8. МНОГОНОЖКА — *POLYPODIUM* L.

Корневище горизонтальное, покрыто бурыми чешуями; листья одиночные, на черешках, равных или короче пластинки, продолговато-ланцетные, перистые, доли продолговато-ланцетные, цельнокрайные или мелкопильчатые; сорусы округлые, расположенные между краем сегмента и его срединной жилкой. Мн., 5–35 см выс., VIII–IX. — **P. vulgare** L. — **М. обыкновенная.** (Табл. 4, стр. 45.)

На тенистых замшелых обнажениях коренных пород, в расщелинах скал и крупных валунов по крутым и обрывистым лесным склонам. Все р-ны, на юге перешейка очень редко, на севере — часто.

Декоративное. Ядовито.

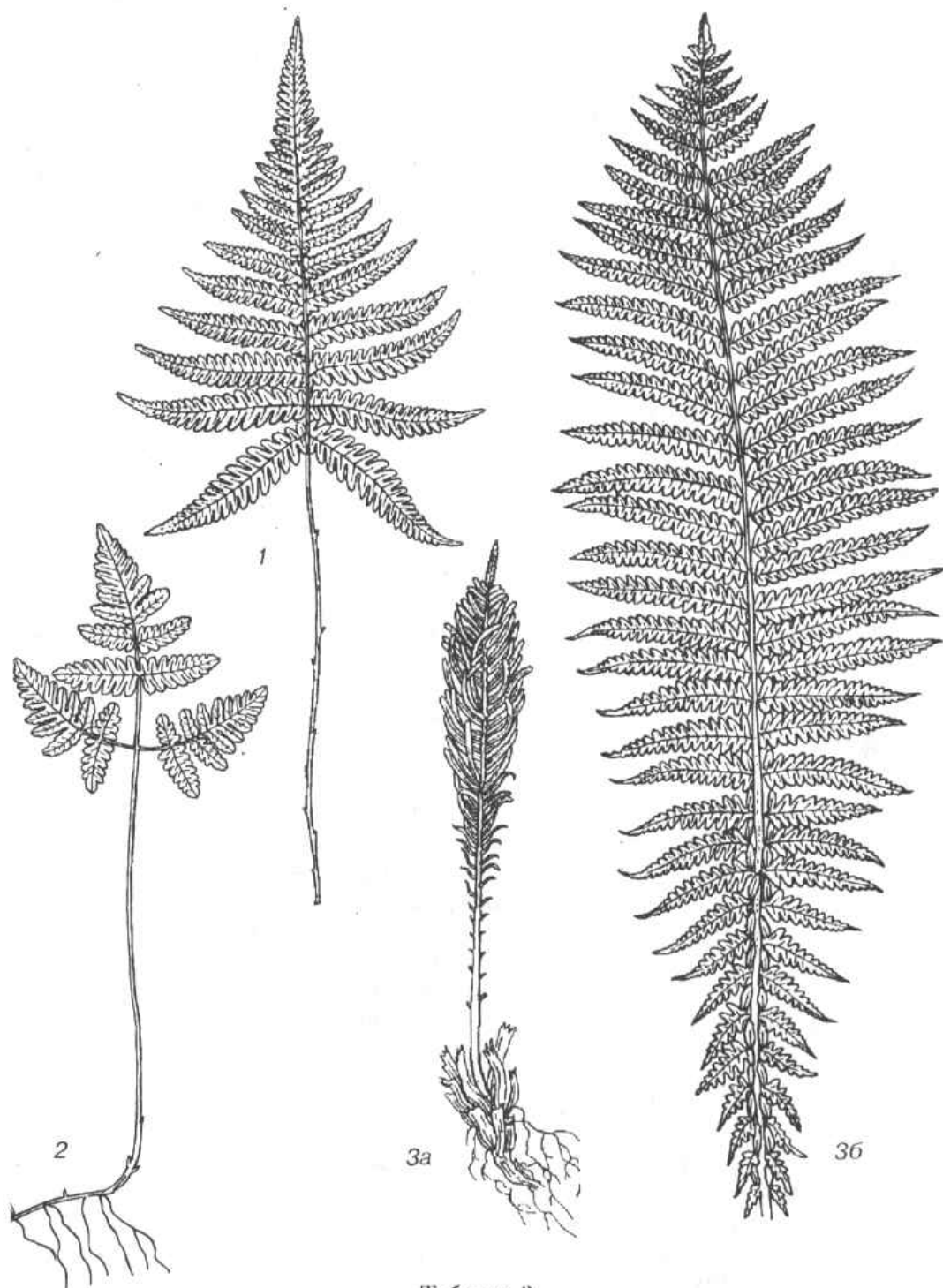


Таблица 3

Сем. Многоножковые — *Polypodiaceae*: 1 — телиптерис буковый (*Thelypteris phegopteris*), лист; 2 — голокучник щитовниковый (*Gymnocarpium dryopteris*); 3a — страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*), спороносный лист, 3б — стерильный лист

Род 9. ОРЛЯК — *PTERIDIUM* Gled. ex Scop.

Листья одиночные, черешки вертикальные, жесткие, буровато опушенные или голые; пластинки треугольно-эллиптические, дважды-трижды перисторассеченные; сегменты последнего порядка продолговатые, с широким основанием, сидячие, нижние перистораздельные, верхние цельнокрайные; сорусы линейные. Мн., 65–100 см выс., VII–IX. — ***P. aquilinum* (L.) Kuhn — О. обыкновенный.** (Табл. 4, стр. 45.)

В сухих светлых лесах, на вырубках, гарях. Все р-ны, очень часто.

Специально приготовленные черешки молодых листьев съедобны и широко используются в кухне народов Восточной Азии. Декоративное. Отпугивает клопов, мух, тараканов и др. насекомых.

Род 10. ТЕЛИПТЕРИС — *THELYPTERIS* Schmidel.



1. Листья треугольно-яйцевидные, на верхушке оттянутые, нижние доли первого порядка слегка отогнутые к основанию, с обеих сторон покрыты длинными белыми волосками; покрывальце отсутствует. Мн., 15–30 см выс., VII–VIII ***Th. phegopteris* (L.) Sloss. (*Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt) — Т. буковый.** (Табл. 3, стр. 43.)

Во влажных, тенистых, зеленомошных и разнотравных, преимущественно еловых и широколиственно-еловых лесах. Все р-ны, часто.

- + Листья ланцетные ①, в молодом состоянии с нижней стороны покрыты чешуйками и железистыми волосками, позднее голые; сегменты последнего порядка, с завернутыми книзу краями, треугольные или серповидные, несут сорусы; покрывальце рано опадает. Мн., 20–75 см выс., VIII–IX ***Th. palustris* Schott — Т. болотный.** На заболоченных берегах, прибрежных сплавинах, в черноольховых топях, реже на лесных низинных и переходных болотах. Все р-ны, редко.

Род 11. ВУДСИЯ — *WOODSIA* R. Br.

Листья собраны в розетку; черешки бурые, блестящие, пластинки продолговато-ланцетные, дважды перистые, густо опушенные бурными чешуйками и волосками; доли второго порядка перисторассеченные; сорусы округлые, прилегающие друг к другу. Мн., 6–15 см выс., VII–IX. — ***W. ilvensis* (L.) R. Br. — В. северная.** (Табл. 4 стр. 45.)

На сырых обнажениях коренных пород, в расщелинах скал и крупных валунов по крутым и обрывистым лесным склонам. Север Выборгского и Приозерского р-нов, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

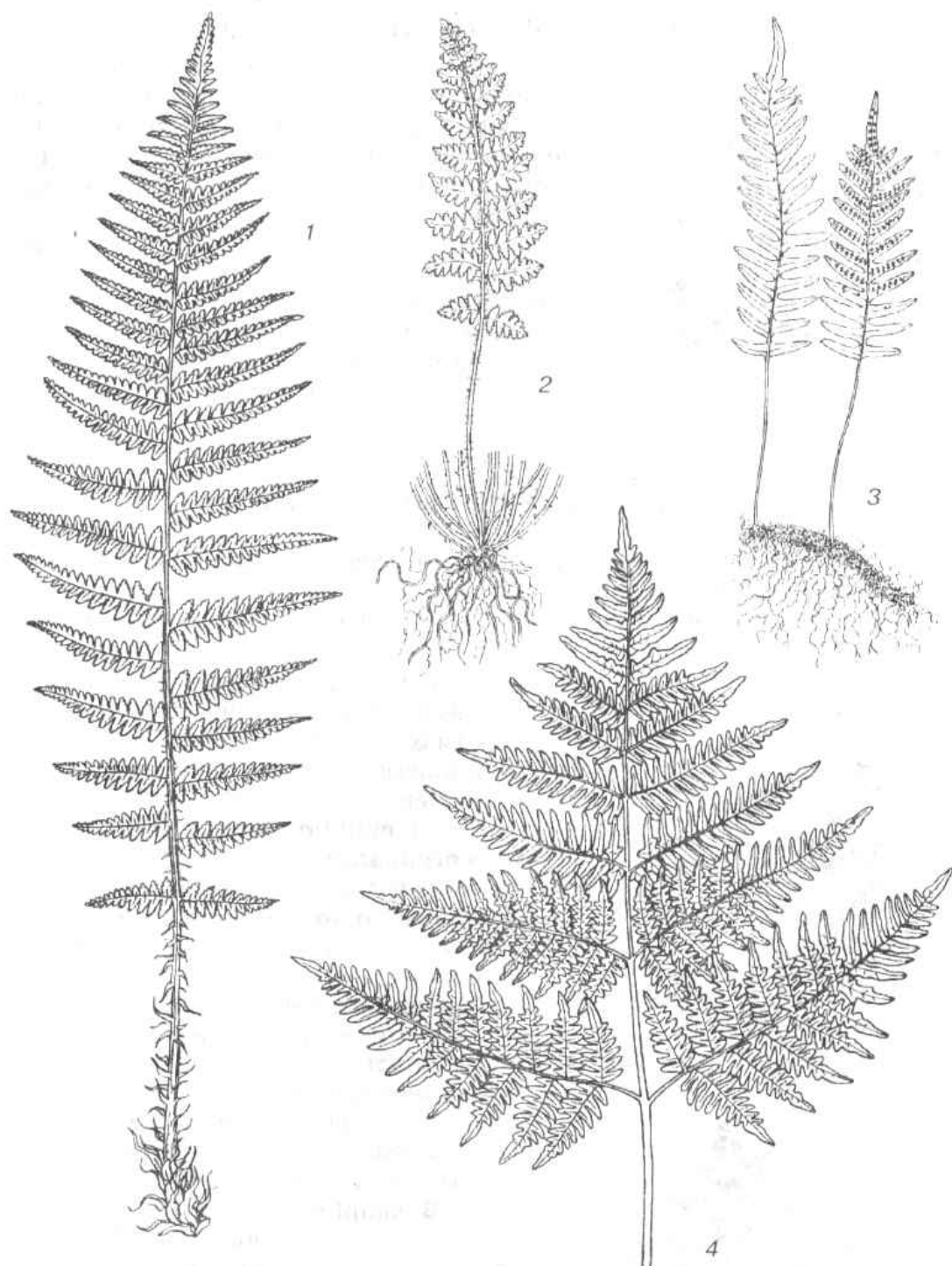
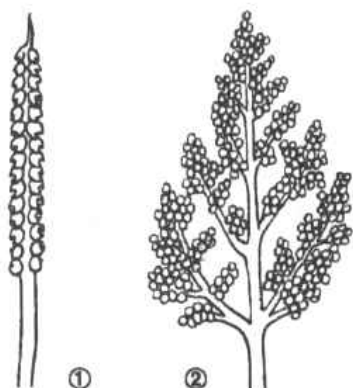


Таблица 4

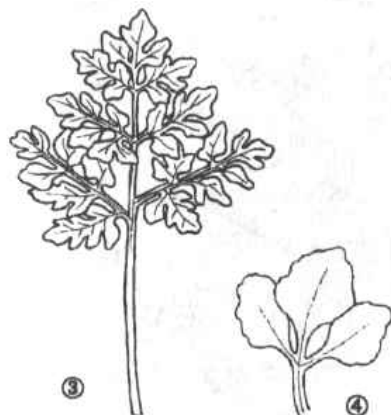
Сем. Многоножковые — *Polypodiaceae*: 1 — щитовник мужской (*Dryopteris filix-mas*), лист ;
 2 — вудсия северная (*Woodsia ilvensis*); 3 — многоножка обыкновенная (*Polypodium vulgare*);
 4 — орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum*), лист



1. Спороносная часть листа цельная, узколанцетная, с двумя рядами спорангиев, почти полностью срастающих между собой ①; ассимилирующая часть листа цельная, яйцевидная или эллиптическая 2. **Ophioglossum** — Ужовник.
- + Спороносная часть листа перистораздельная, ряды спорангиев не сросшиеся друг с другом ②; ассимилирующая часть листа перистая или дважды-трижды перистая 1. **Botrychium** — Гроздовник.

Род 1. ГРОЗДОВНИК — BOTRYCHIUM Sw.

1. Ассимилирующая часть листа на длинном черешке, прикрепленном у основания растения 2.
- + Ассимилирующая часть листа сидячая или почти сидячая, прикрепленная у середины растения 3.



2. Ассимилирующая часть листа широкотреугольная, дважды-трижды перисторассеченная ③; сегменты последнего порядка яйцевидные или яйцевидно-ромбические, тупые. Мн., 7–20 см выс., VII–VIII **B. multifidum** (S. G. Gmel.) Rupr. — **Г. многораздельный**.

На сухих лесных полянах, боровых пустошах, сухих низкотравных водораздельных лугах и в верещатниках. Все р-ны, спорадически.

- + Ассимилирующая часть листа яйцевидная или эллиптическая, неравноперистая, перистолопастная или тройчатая; доли неправильно перистолопастные ④, сегменты последнего порядка эллиптические или обратнояйцевидные, асимметричные. Мн., 4–8 см выс., VII–VIII **B. simplex** E. Hitchc. — **Г. простой**.

На пойменных лугах. Приозерский р-н (окр. пос. Лосево и Мичуринское), очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



- 3(1). Ассимилирующая часть листа широкотреугольная, трижды перистая ⑤, доли по-

следнего порядка эллиптические, острые, по краям острозубчатые. Мн., 15–45 см выс., VII–VIII

..... **B. virginianum** (L.) Sw. — **Г. виргинский**.

На сыроватых лесных полянах и вырубках, влажных пойменных лугах, среди кустарников. Приозерский р-н, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Ассимилирующая часть листа продолговатая, эллиптическая или яйцевидная, перистая, реже дважды перистая 4.

- 4. Ассимилирующая часть листа продолговатая или продолговато-яйцевидная, перистая, с полуокруглыми или почковидными, иногда веерообразно по краю надрезанными долями ①, прикрепляется у середины или немного ниже середины растения. Мн., 7–23 см выс., VI–VII

..... **B. lunaria** (L.) Sw. — **Г. полулунный**.
(Табл. 5, стр. 48.)

На разнотравных лесных полянах, сухих водораздельных лугах. Все р-ны, спорадически, одиночно или группами.

Применяется в народной медицине как ранозаживляющее и при укусах змей.

- + Ассимилирующая часть листа яйцевидная или эллиптическая, перистая, реже дважды перистая, с эллиптическими, ланцетными, цельнокрайными или зубчатыми долями, прикрепляется выше середины растения 5.

- 5. Ассимилирующая часть листа продолговатая или эллиптическая, на коротком черешочке; доли отстоящие друг от друга, прямые, лопастные, на верхушке тупые, без ясно выраженной срединной жилки ②. Мн., 8–30 см выс., VII–VIII

..... **B. matricariifolium** A. Br. ex Koch — **Г. ромашколистый**.

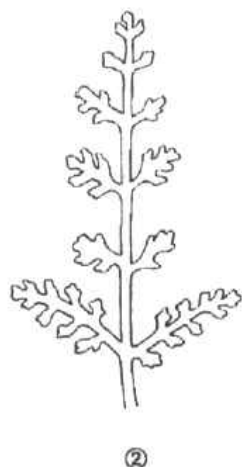
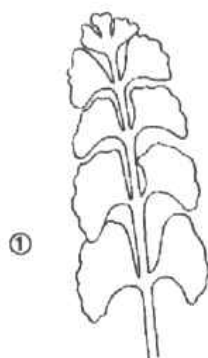
На сыроватых лесных полянах, суходольных лугах, опушках сосновых лесов. Все р-ны, очень редко, одиночно.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Ассимилирующая часть листа яйцевидная, сидячая, со сближенными, слегка серповидно изогнутыми, острозубчатыми, на верхушке заостренными долями, с ясно выраженной срединной жилкой ③. Мн., 7–12 см выс., VII–VIII

..... **B. lanceolatum** (S. G. Gmel.) Angstr. — **Г. ланцетовидный**.
На сыроватых полянах и опушках еловых лесов. Приозерский р-н, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Род 2. УЖОВНИК — OPHIOGLOSSUM L.

Корневище короткое, вертикальное; ассимилирующая часть листа, мясистая, в основании оттянутая, спороносная часть на ножке; спорангии полусферические, почти полностью срастающиеся между собой. Мн., 8–25 см выс. VI–VIII. — **O. vulgatum** L. — **У. обыкновенный**. (Табл. 5, стр. 48.)

На сыроватых лесных полянах, влажных разнотравных водораздельных лугах и среди кустарников. Все р-ны, редко.

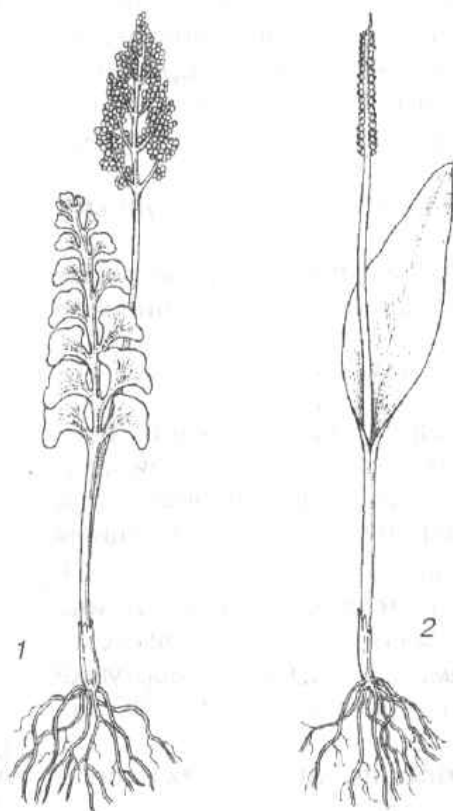


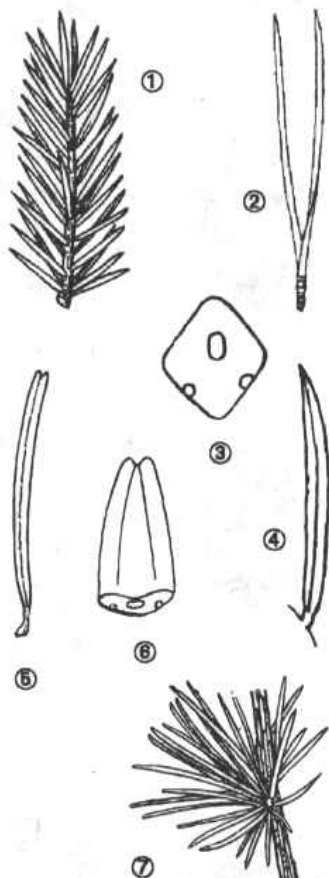
Таблица 5

Сем. Ужовниковые — *Ophioglossaceae*: 1 — гроздовник полулунный (*Botrychium lunaria*);
2 — ужовник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*)

Отдел ГОЛОСЕМЯННЫЕ — PINOPHYTA

Сем. СОСНОВЫЕ — PINACEAE Lindl.

1. Все молодые побеги одинаковые, удлиненные, несущие спирально расположенные, одинаковые игольчатые зеленые листья ①. 2.
- + Молодые побеги двух типов: удлиненные со спирально расположенными зелеными или рано опадающими буроватыми чешуевидными листьями и укороченные — с хвоевидными листьями, собранными пучками ②. 3.
2. Листья жесткие, четырехгранные ③, на верхушке с коротким остроконечием ④; зрелые шишки повисающие, при созревании не распадающиеся на отдельные чешуи 3. **Picea** — **Ель**.
- + Листья кожистые, плоские, на верхушке без остроконечия, слегка выемчатые ⑤, ⑥; зрелые шишки прямостоячие, при созревании распадающиеся на отдельные чешуи 1. **Abies** — **Пихта**.
- 3(1). Укороченные побеги несут жесткие или кожистые игольчатые многолетние листья, собранные пучками по 2–5 ②; чешуи шишек толстые, одревесневающие, на верхушке с ромбовидным щитком 4. **Pinus** — **Сосна**.
- + Укороченные побеги несут мягкие, на зиму опадающие линейные листья, собранные многочисленными пучками ⑦; чешуи шишек тонкие, бумажистые, без ромбовидного щитка 2. **Larix** — **Лиственница**.



Род 1. ПИХТА — ABIES Mill.

Крона узкопирамидальная; ветви отходят от самого основания ствола, молодые ветви опушены бурыми волосками; листья 1,5–5 см дл., 1–1,7 мм шир., на верхушке округлые или тупые; шишки прямостоячие, эллипсоидально-цилиндрические, 5–9 см дл., 2–4 см шир., светло-бурые. Д., до 30 м выс., V–VI. — **A. sibirica** Ledeb. — **П. сибирская**. (Табл. 6, стр. 51.)

Нередко культивируется в садах и парках.

В народной медицине пихтовое масло применяют как наружное раздражающее и отвлекающее средство. Отвар из молодой хвои и почек является витаминным напитком и может использоваться как профилактическое средство при цинге.

Род 2. ЛИСТВЕННИЦА — *LARIX* Mill.



①

1. Кроющие чешуи немного длиннее семенных и хорошо заметны своими выступающими остроконечиями, зрелые шишки продолговатые ①, обычно более 3 см дл. Д., 25–30 м выс., V ***L. decidua* Mill. — Л. европейская.** Изредка культивируется в садах и парках.

Происходит из Центральной Европы. Из живицы добывают «венецианский терпентин», используемый в лакокрасочном производстве, для изготовления пластырей, сургуча, липкой бумаги. Имеются садовые формы. Сильно страдает от промышленных выбросов фтористых, хлористых и азотных соединений, погибает от двуокиси серы.



②

- + Кроющие чешуи короче семенных чешуй и незаметны снаружи; зрелые шишки обычно менее 3 см дл. 2.

2. Зрелые шишки 2–3 см дл., яйцевидные, б. м. плотные ②; семенные чешуи выпуклые, яйцевидные, на верхушке широкозакругленные, снаружи густо опушенные рыжеватыми волосками. Д., до 30 м выс., IV–V

..... ***L. sibirica* Ledeb. — Л. сибирская.** (Табл. 6, стр. 51.)

Широко культивируется в садах, парках и лесничествах.

Дает древесину высокого качества, хвоя обладает фитонцидной активностью; газо- и дымоустойчива.



③

- + Зрелые шишки 1,5–2 см дл., почти шаровидные или широкообратнояйцевидные, б. м. рыхлые ③; семенные чешуи почти плоские, лопатчатые, на верхушке прямо срезанные или слегка выемчатые, снаружи голые. Д., до 30 м выс., V

..... ***L. gmelinii* (Rupr.) Rupr. — Л. Гмелина.**

Изредка культивируется в садах, парках и лесничествах.

Декоративное. Газоустойчива, устойчива к низовым пожарам.

Род 3. ЕЛЬ — *PICEA* A. Dietr.



④



⑤

1. Зрелые шишки с плотно прижатыми обратнояйцевидными или почковидными семенными чешуями ④; листья темно-зеленые, реже сизовато-зеленые 2.

- + Зрелые шишки со слабо прижатыми эллиптическими или ромбовидными семенными чешуями ⑤; листья серебристо-серые, сизые или голубовато-зеленые 4.

2. Зрелые шишки менее 5 см дл., семенные чешуи почковидные или округлые, на верхушке широкозакругленные, цельнокрайные ⑥, ⑦; листья сизовато-зеленые, при растирании с неприятным запахом. Д., 20–35 м выс., VI

..... ***P. glauca* (Moench) Voss. — Е. белая.**

Изредка культивируется в садах и парках.

Происходит из Канады.



⑥



⑦

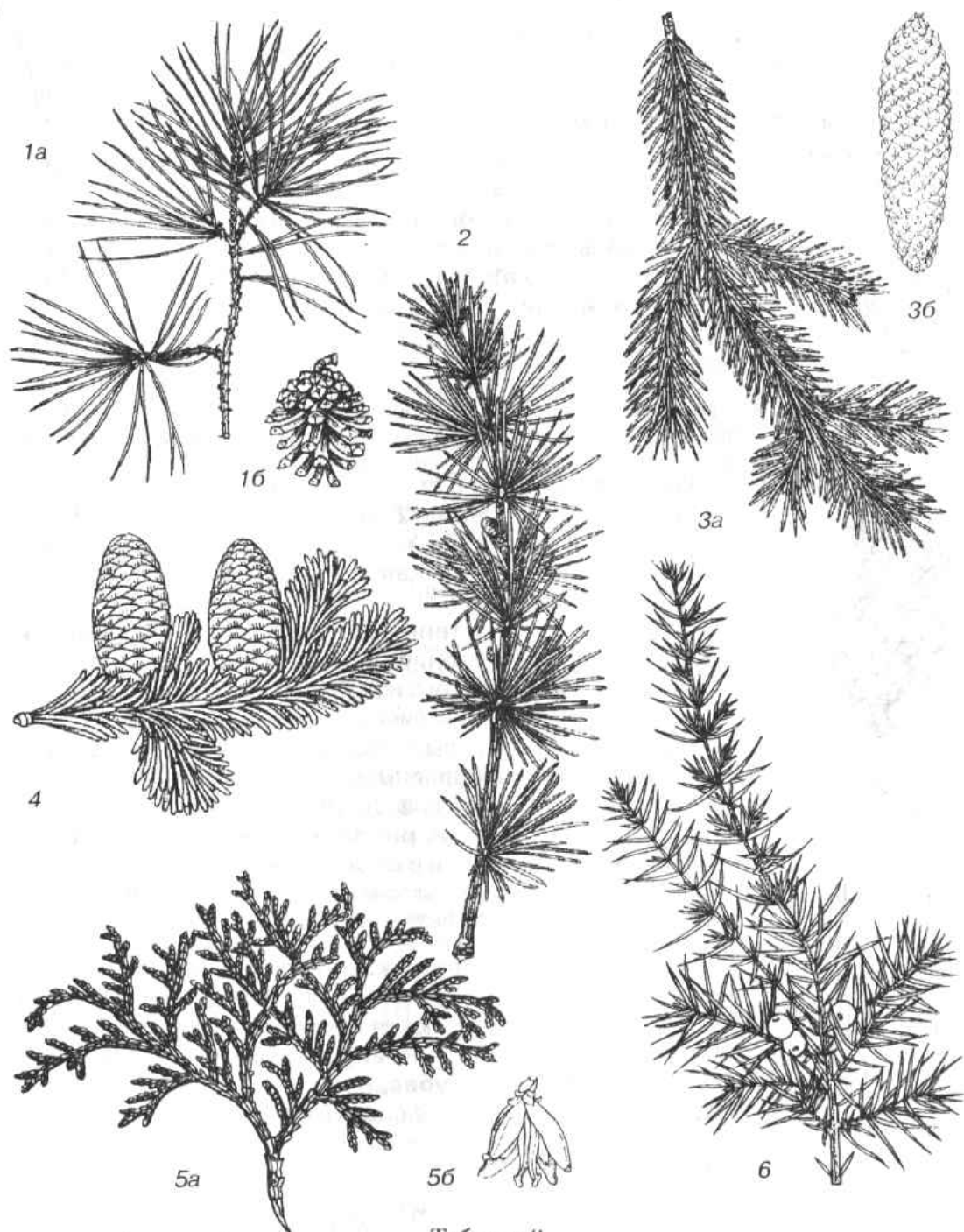


Таблица 6

Сем. Сосновые — *Pinaceae*: 1a — сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), 16 — шишка;
 2 — лиственница сибирская (*Larix sibirica*); 3a — ель европейская (*Picea abies*),
 36 — шишка; 4 — пихта сибирская (*Abies sibirica*). Сем. Кипарисовые — *Cupressaceae*:
 5a — туя западная (*Thuja occidentalis*), 5b — шишка; 6 — можжевельник обыкновенный
 (*Juniperus communis*)

- + Зрелые шишки более 5 см дл., семенные чешуи обратнойцевидно-ромбические, на верхушке оттянутые, усеченные, реже округлые, по краю неправильно зубчатые или волнистые; листья темно-зеленые, при растирании с приятным смолистым запахом 3.

- 3. Зрелые шишки обычно более 8 см дл., семенные чешуи на верхушке оттянуто-усеченные, по краю неправильно надрезанно-зубчатые ①; крона



①

большой частью ширококоническая, остроконечная, с б. м. горизонтально расположенными ветвями. Д., 20–40 м выс., V–VI **P. abies** (L.) Karst. (*P. excelsa* (Lam.) Link). — **Е. европейская.** (Табл. 6, стр. 51.)

Одна из основных лесообразующих пород.

Извлечения из шишек в виде ингаляций в научной медицине используют при ангине, тонзиллитах и других заболеваниях дыхательной системы. Древесина используется как строительный и поделочный материал, является основным сырьем целлюлозно-бумажной промышленности. Дерево сильно страдает от промышленных выбросов.

- + Зрелые шишки менее 8 см дл., семенные чешуи на верхушке широко закругленные ②, по краю неправильно мелкозубчатые или волнистые; крона большей частью узкоконическая или цилиндрическая, с вниз отогнутыми ветвями. Д., 20–30 м выс., V–VI



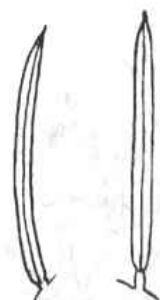
②

..... **P. x fennica** (Regel) Kom. — **Е. финская.**

Как примесь в насаждениях е. европейской на сырых участках. Север Выборгского и Приозерского р-нов, редко.

Гибрид е. европейской и е. сибирской (**P. obovata** Ledeb.).

- 4(1). Молодые побеги голые; чешуи почек с отогнутыми верхушками; листья направлены в разные стороны, на верхушке с игольчатым острием ③. Д., 20–30 м выс. V–VI



③

..... **P. pungens** Engelm. — **Е. колючая.**

Нередко культивируется в садах и парках.

В культуре распространены садовые формы с голубовато-белой (forma **coerulea** Beissn.), голубовато-зеленой (f. **glauca** Beissn.) и серебристо-белой (f. **argentea** Beissn.) хвоей.

- + Молодые побеги опушены ржаво-коричневыми волосками; чешуи почек целиком прижатые; листья направлены к верхушке побега, заканчиваются тонким остроконечием ④. Д., 20–30 м выс., VI

④

..... **P. engelmannii** Parry ex Engelm. — **Е. Энгельмана, е. голубая.**

Изредка культивируется в садах и парках.

Происходит из Северной Америки.

Род 4. СОЧА — PINUS L.

- 1. Листья полуцилиндрические, 5–7 см дл., собраны в пучки по 2; кора в верхней части ствола красно-бурая. Д., 20–40 м выс., VI

..... **P. sylvestris** L. — **С. обыкновенная.** (Табл. 6, стр. 51.)

Одна из основных лесообразующих пород на сухих песчаных почвах и верховых сфагновых болотах.

В научной медицине почки в форме отваров, для ингаляций, а также в сборах применяют в качестве отхаркивающего и дезинфицирующего средства при хронических бронхитах; эфирное масло хвои входит в состав различных препаратов, применяемых как противовоспалительное, спазмолитическое средство, и при почечно-каменной болезни; масло используют также для освежения воздуха в жилых помещениях; из хвои и лапок получают сосновый экстракт, применяемый для укрепляющих ванн и концентрат, содержащий аскорбиновую кислоту. Древесина широко используется в строительстве. Рекомендуется для озеленения территорий с оздоровительной целью.

- + Листья трехгранные, 7–13 см дл., собраны в пучки по 5 ①; кора ствола серая или серо-бурая..

..... 2.

- 2. Листья кожистые, жесткие, темно-зеленые; зрелые шишки прямостоячие, яйцевидные; семенные чешуи плотно прижатые друг к другу ②; семена 10–14 мм дл., без крыла. Д., до 20 м выс., VI

..... **P. sibirica** Du Tour. — **С. сибирская, кедр сибирский.**

Нередко культивируется в садах, парках и лесничествах.

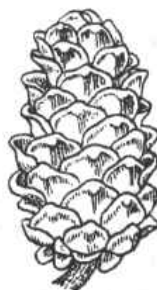
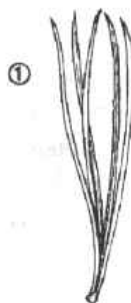
Древесина — строительный поделочный материал, используемый для внутренней отделки помещений, изготовления мебели, музыкальных инструментов и т. д. Семена являются высококалорийным пищевым продуктом.

- + Листья мягкие, гибкие, светло-зеленые; зрелые шишки повисающие, узкоцилиндрические ③; семенные чешуи отогнутые; семена 5–6 мм дл., с длинным крылом. Д., до 20 м выс., VI

..... **P. strobus** L. — **С. веймутова.**

Изредка культивируется в садах и парках.

Происходит из восточных областей Канады.



②



③

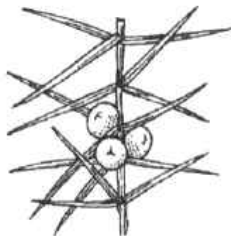
Сем. КИПАРИСОВЫЕ — CUPRESSACEAE Bartl.

- 1. Листья игловидные, расположены по 3 в мутовке; зрелые семенные шишки из полностью срастающихся чешуй, ягодообразные ④, сине-черные, с сизым налетом.....

..... 1. **Juniperus** — **Можжевельник.**

- + Листья чешуевидные, попарно супротивные, расположены в 4 ряда, срастающиеся своими основаниями с осью побега ⑤; зрелые семенные шишки состоят из свободных деревянисто-кожистых чешуй

..... 2. **Thuja** — **Туя.**



④



⑤

Род 1. МОЖЖЕВЕЛЬНИК — JUNIPERUS L.

Кора серо-бурая, шелушащаяся; ветви большей частью вверх направлены, образуя конусовидную крону; листья 5–15 мм дл., на верхушке заостренные, сверху желобчатые, с широкой белой полоской вдоль средней жилки. Д., к., 1,5–8 м выс., V. — **J. communis** L. — **М. обыкновенный**. (Табл. 6, стр. 51.)

В сосновых, реже смешанных лесах, на окраинах лесных болот. Все р-ны, часто.

Встречаются как двудомные, так и однодомные особи. Шишки («шишкоягоды») в научной медицине входят в состав мочегонных сборов. Имеет душистую поделочную древесину.

Род 2. ТУЯ — THUJA L.

Облиственные ветви уплощенные; листья до 4 мм дл., чешуевидные, перекрестнопарные: пары, расположенные на плоских сторонах побега плоские, расположенные по бокам сложены продольно; шишки обращены вниз, буреющие, 7–13 мм дл. Д., к., 1–8 м выс., VI. — **Th. occidentalis** L. — **Т. западная**. (Табл. 6, стр. 51.)

Нередко культивируется в садах и парках.

Отдел ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)

Класс ОДНОДОЛЬНЫЕ — LILIOPSIDA (MONOCOTYLEDONES)

Сем. РОГОЗОВЫЕ — TYPHACEAE St.-Hil.

Род РОГОЗ — TYPHA L.

1. Листья 15–25 мм шир.; женская часть соцветия 2–3 см; в диам., почти черная; рыльца плоские лопатчатые на конце ①. Мн., 1–2 м выс., VI–VII, анемохор

.. **T. latifolia** L. — **Р. широколистный**. (Табл. 7, стр. 58.)

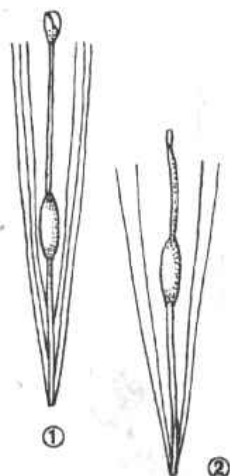
По берегам водоемов, краям болот, в канавах и ямах с водой. Все р-ны, часто.

- + Листья 4–10 мм шир.; женская часть соцветия 1–1,5 см в диам., шоколадно-коричневая; рыльца линейные ②. Мн., 1–2 м выс., VI–VII, анемохор

..... **T. angustifolia** L. — **Р. узколистый**.

В озерах, на глубине до 1 м, реже на берегах. Все р-ны, довольно редко.

Корневища рогозов содержат много крахмала и съедобны. Пригоден как биофильтр для очистки бытовых и промышленных стоков, нефтяных загрязнений.



Сем. ЕЖЕГОЛОВНИКОВЫЕ — SPARGANIACEAE Engl.

Род ЕЖЕГОЛОВНИК — SPARGANIUM L.

1. Соцветия ветвистые с 1–3 ветвями 2.

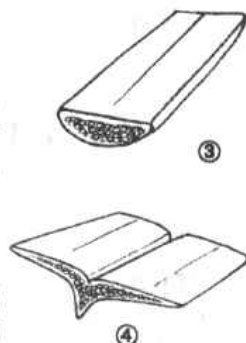
- + Соцветия не ветвистые 3.

2. Верхняя часть стебля, несущая соцветие, утолщенная, плавающая; листья 1–3 мм шир., в сечении с нижней стороны выпуклые ③; растения целиком погруженные в воду. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, гидрохор

..... **S. gramineum** Georgi — **Е. злаколистный**.

В озерах, иногда на глубине до 2 м. Все р-ны, редко.

- + Стебли прямостоячие, в верхней части не утолщенные; листья 1–2 см шир., в сечении трехгранные ④; растения



прибрежные, частично погруженные в воду. Мн., 25–70 см выс., VII–VIII, гидрохор **S. erectum** L. — **Е. прямой**.

По берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.

На Карельском перешейке представлен только подвидом **S. erectum** ssp. **microcarpum** (Neum.) Domin — **е. мелкоплодным**, который отличается более мелкими продолговатыми плодами.

3(1). Листья плоские 4.

+ Листья трехгранные 5.

4. Листья на верхушке закругленные ①, короче стебля; соцветие состоит из 2–3 головок с женскими и 1(2) головок с мужскими цветками, прицветный лист короче соцветия; растения полупогруженные в воду; стебель постоянный или плавающий. Мн., 10–30 см выс., VII–VIII, гидрохор

..... **S. natans** L. (**S. minimum** Wallr.) — **Е. малый, е. плавающий**.

По краям болот, в стоячих водоемах, канавах. Все р-ны, часто.

+ Листья постепенно заостренные ②, равны или длиннее стебля; соцветие состоит обычно из 2–3(4) женских и 2–4 мужских головок, прицветный лист стеблеобъемлющий, длиннее соцветия; растения погруженные в воду, реже растущие на берегу. Мн., 10–100 см выс., VII–VIII, гидрохор .. **S. angustifolium** Michx. — **Е. узколистый**. По мелководью и берегам озер. Все р-ны, довольно редко.



5(3). Листья остротрехгранные, снизу с килем; нижние прицветные листья в несколько раз превышают соцветие, головки мужских цветков приближены к верхней головке женских цветков. Мн., 20–60 см выс., VII–VIII, гидрохор...

..... **S. glomeratum** (Laest.) L. Neum. — **Е. скученный**.

По берегам водоемов, осоковым болотам и топям. Все р-ны, довольно редко.

+ Листья тупотрехгранные, снизу закругленные без острого кия, у погруженной формы — снизу слегка выпуклые; нижние прицветные листья почти равны соцветию, верхняя женская и мужские головки расставлены ③. Мн., 30–50 см выс., VI–VIII, гидрохор **S. emersum** Rehm. — **Е. всплывающий**. (Табл. 7, стр. 68.)

На мелководье и илистых берегах водоемов, в осоковых топях. Все р-ны, часто.

Сем. РДЕСТОВЫЕ – POTAMOGETONACEAE Dum.

Род РДЕСТ — POTAMOGETON L.

1. Все листья линейные 2.

+ Листья эллиптические, ланцетные, яйцевидные или продолговато-яйцевидные 9.

2. Стебель плоский, крылатый, 2–4 мм шир., равный ширине листьев ①; листья на верхушке закругленные, с остроконечием. Мн., 25–100 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. compressus** L. — **P. сплюснутый**.
В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, довольно часто.

+ Стебель округлый или слабо сплюснутый, не крылатый 3.

3. Листья с влагалищами ②. 4.

+ Листья без влагалищ, только с прилистниками, охватывающими стебель выше листа ①. 5.

4. Листья на верхушке тупые ③, влагалища молодых листьев на 2/3 сросшиеся. Мн., 10–40 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. filiformis** Pers. — **P. нитевидный**.
На мелководьях Финского залива и прилегающих к нему озер, редко.

+ Листья заостренные ④, влагалища до основания расщепленные. Мн., 30–100 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. pectinatus** L. — **P. гребенчатый**. (Табл. 7, стр. 58.).
В озерах и реках. Все р-ны, довольно часто.

- 5(3). Листья с 5–7 жилками ⑤ (иногда на ветвях с тремя); прилистники двулопастные. Мн., 50–120 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. friesii** Rupr. — **P. Фриса**.
В стоячих и медленно текущих водоемах. Окр. Приморска и Зеленогорска, редко.

+ Листья с 3(5) жилками; прилистники цельные 6.

6. В основании листьев имеются 2 железки в виде бугорков; прилистники в основании не сросшиеся ⑥. 7.

+ Железок в основании листьев нет; прилистники в основании сросшиеся 8.

7. Стебель слегка сплюснутый; листья 2–4 мм шир., на верхушке закругленные, с небольшим шипиком. Мн., 25–100 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. obtusifolius** Mert. et Koch — **P. туполистный**.
В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, довольно часто.

+ Стебель круглый; листья 1,5 мм шир., заостренные и часто заканчивающиеся шипиком ⑦. Мн., 15–70 см дл., VI–VIII, гидрохор ... **P. berchtoldii** Fieb. — **P. Берхтольда**.
В стоячих водоемах. Все р-ны, часто.

- 8(6). Стебель сплюснутый; листья на верхушке длинно заостренные ⑧, прилистники 1,5–2 см дл. Мн., 50–120 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. rutilus** Wolfg. — **P. красноватый**.

В стоячих и медленно текущих водоемах. Выборгский р-н (по р. Вуоксе), окр. Лахты, очень редко.

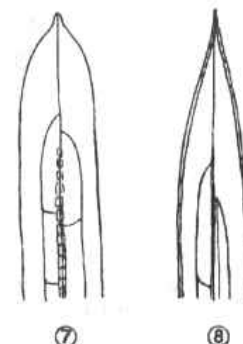
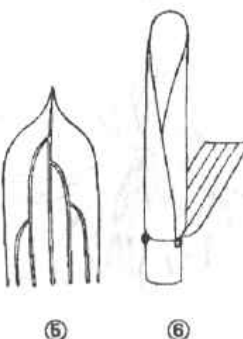
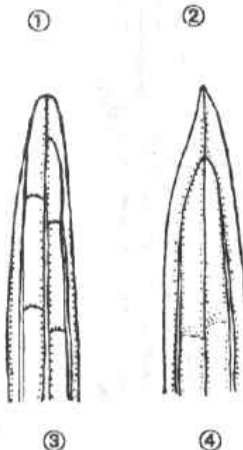
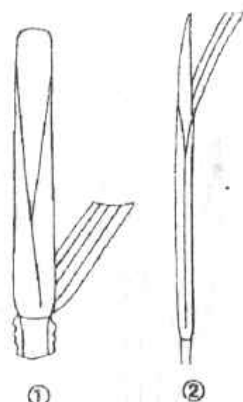




Таблица 7

Сем. Рогозовые — *Typhaceae*: 1 — рогоз широколистный (*Typha latifolia*).
 Сем. Ежеголовниковые — *Sparganiaceae*: 2 — ежеголовник всплывающий (*Sparganium emersum*). Сем. Рдестовые — *Potamogetonaceae*: 3 — рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus*); 4 — р. злаковый (*P. gramineus*)

- + Стебель круглый; листья на верхушке коротко заостренные ①, прилистники 1–1,5 см дл. Мн., 10–60 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. pusillus** L. — **P. маленький**.
В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, довольно часто.

9(1). Все листья погруженные, только цветоносы выступают над водой . 10.

- + Листья двух типов: плавающие и погруженные 12.

10. Листья сидячие, в основании широкие, часто стеблеобъемлющие; цветоносы тонкие, не толще стебля 11.

- + Листья на коротких черешках, эллиптические ②, на верхушке заостренные или оттянутые в длинное острие; цветоносы толще стебля. Мн., 50–300 см дл., VI–VIII, гидрохор **P. lucens** L. — **P. блестящий**.
В воде рек и озер. Все р-ны, довольно редко.

11. Листья яйцевидные, на верхушке плоские, в основании сердцевидные ③, до 5 см дл.; цветоносы до 6 см дл. Мн., 20–300 см дл., VI–VIII, гидрохор ..

..... **P. perfoliatus** L. — **P. стеблеобъемлющий**.

В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, часто.

- + Листья продолговато-яйцевидные или ланцетные, на верхушке в виде колпачка, в основании округлые ④, более длинные; цветоносы 20–50 см дл. Мн., 50–300 см дл., VI–VII, гидрохор

..... **P. praelongus** Wulf. — **P. длиннейший**.

В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, довольно редко.

12(9). Подводные листья черешковидные, плавающие — эллиптические, на длинных черешках. Мн., 20–300 см дл., VI–VIII, гидрохор

..... **P. natans** L. — **P. плавающий**.

В стоячих водоемах. Все р-ны, очень часто.

- + Подводные листья ланцетные или продолговатые, тонкие, прозрачные, сидячие 13.

13. Стебли обычно ветвистые; плавающие листья с черешком равным или длиннее пластинки, подводные листья на верхушке с остроконечием; цветоносы толще стебля ⑤. Мн., 20–100 см дл., VI–VII, гидрохор

P. gramineus L. — **P. злаковый**. (Табл. 7, стр. 58.)

В озерах на мелководье. Все р-ны, часто.

- + Стебли простые или слабо ветвистые; плавающие листья с черешком короче пластинки, часто красноватые, подводные листья на верхушке тупые или с маленьким колпачком; цветоносы не толще стебля или тоньше его ⑥. Мн., 50–150 см дл., VI–VII, гидрохор

..... **P. alpinus** Balb. — **P. альпийский**.

В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, довольно часто.



Сем. ЗАНИКЕЛЛИЕВЫЕ — ZANNICHELLIACEAE Dumort.

Род ЗАНИКЕЛЛИЯ — ZANNICHELLIA L.



1. Ножки плодиков и их столбики равны половине длины самих плодиков ①; листья супротивные или мутовчатые, линейные, нитевидные. Мн., 5–20 см выс., VI–VIII, гидрохор...
..... **Z. repens** Военн. — **З. ползучая**. (Табл. 8, стр. 61.)
На мелководье вдоль берега Финского залива. Выборгский р-н, редко.
- + Плодики сидячие или на коротких ножках, столбики короче половины длины плодиков ②; листья супротивные линейные или нитевидные. Мн., 5–35 см выс., VI–VIII, гидрохор...
..... **Z. palustris** L. — **З. болотная**.
На мелководье вдоль берега Финского залива, редко.
По берегу Финского залива встречаются еще 2 вида, которые отличаются размерами плодиков.

Сем. НАЯДОВЫЕ — NAJADACEAE Juss.

1. Растения двудомные; стебли и нижняя сторона листьев покрыты шипами 1. **Najas** — **Наяда**.
- + Растения однодомные; нижняя сторона листьев без шипов 2. **Caulinia** — **Каулиния**.

Род 1. НАЯДА — NAJAS L.

Водные погруженные растения; стебель сильно ветвистый, ломкий; листья супротивные или в мутовках по 3, до 4 см дл., зубчатые, в основании с цельнокрайными влагалищами. О., 10–60 см дл., VII–VIII, гидрохор. — **N. marina** L. — **Н. морская**. (Табл. 8, стр. 61.)

В прибрежной зоне Финского залива и приморских озерах. Выборгский р-н, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 2. КАУЛИНИЯ — CAULINIA Willd.

Стебли тонкие нитевидные; листья супротивные, 1–2 см дл., мелкозубчатые, в основании с зубчатыми влагалищами. О., 10–20 см дл., VII–VIII, гидрохор. — **C. tenuissima** (A. Br. ex Magnus) Tzvel. — **К. тончайшая**. (Табл. 8, стр. 61.)

В прибрежной зоне Финского залива и приморских озерах. Выборгский р-н, очень редко. Не переносит загрязнения воды.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

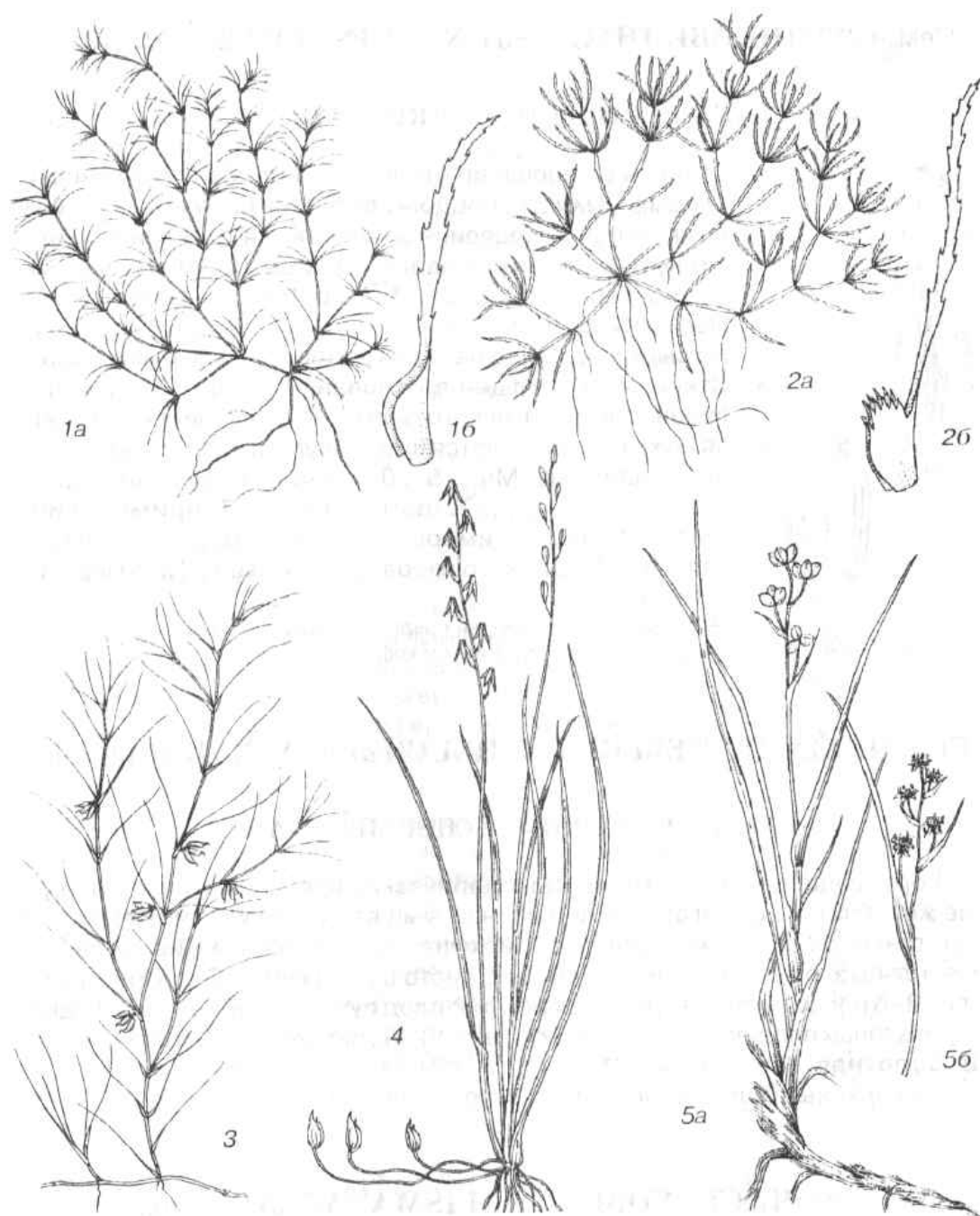


Таблица 8

Сем. Наядовые — *Najadaceae*: 1a — наяда морская (*Najas marina*), 1b — основание листа;
2a — каулиния тончайшая (*Caulinia tenuissima*), 2b — основание листа.

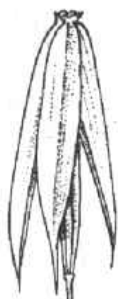
Сем. Заникеллиевые — *Zannichelliaceae*: 3 — заникеллия ползучая (*Zannichellia repens*).

Сем. Ситниковидные — *Juncaginaceae*: 4 — триостренник болотный (*Triglochin palustre*).

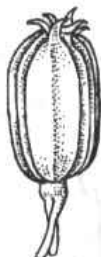
Сем. Шейхцериевые — *Scheuchzeriaceae*: 5a — шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*),
в цветках; 5b — в плодах

Сем. СИТНИКОВИДНЫЕ — JUNCAGINACEAE L. C. Rich.

Род ТРИОСТРЕННИК — TRIGLOCHIN L.



①



②

1. Стебель в основании утолщен в виде белой луковички; плоды 6–8 мм дл., продолговатые, на прижатых к стеблю ножках, при созревании распадаются на 3 книзу шиловидно заостренных плодика ①. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, зоохор **T. palustre L. — Т. болотный.** (Табл. 8, стр. 61.)

На сырых лугах, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.

- + Стебель не утолщен в основании; плоды 3–4 мм дл., яйцевидные или эллиптические, на отклоненных от стебля ножках, распадаются на 6 закругленных на нижних концах плодиков ②. Мн., 15–70 см выс., VII–VIII., автохор **T. maritimum L. — Т. приморский.**

На засоленных приморских лугах по берегу Финского залива и Ладожского озера. Выборгский и Приозерский р-ны, редко.

Молодые стебли и листья съедобны в вареном виде; поджаренные плоды могут быть суррогатом кофе.

Сем. ШЕЙХЦЕРИЕВЫЕ — SCHEUCHZERIACEAE Rudolphi

Род ШЕЙХЦЕРИЯ — SCHEUCHZERIA L.

Корневище длинное; стебель цилиндрический прямостоячий; листья узкие желобчатые, с влагалищами и пленчатыми язычками у отгиба листовой пластинки; соцветие кистевидное, верхушечное; цветки мелкие, зеленые, правильные, околоцветник состоит из 6 листочков, тычинок 6, пестик состоит из 3–6 плодолистиков, рыльца сидячие; плод сухой, состоящий из 3 однодвусемянных плодиков. Мн., 15–25 см выс., VI–VII, автохор. — **S. palustris L. — Ш. болотная.** (Табл. 8, стр. 61.)

На верховых болотах. Все р-ны, часто.

Сем. ЧАСТУХОВЫЕ — ALISMATACEAE Vent.



③



④

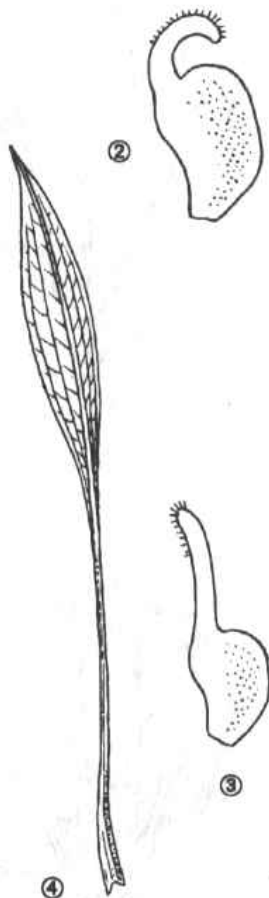
1. Цветки однополые, в нижней части соцветия — пестичные ③, в верхней части — тычиночные, около 2 см в диам., тычинки многочисленные ④. 2. **Sagittaria — Стрелолист.**

- + Все цветки обоеполые, мелкие, около 1 см в диам., тычинок 6 ①. 1. **Alisma** — **Частуха**.



Род 1. ЧАСТУХА — ALISMA L.

1. Растения подводные с линейными листьями, иногда имеющие наземную форму с узкоэллиптическими листьями на черешках; столбики крючковидно загнутые ②. 2.
- + Растения наземные или частично погруженные; листья яйцевидные или широколанцетные на длинных черешках; столбики прямые или слегка изогнутые ③. 3.
2. Соцветия погруженные в воду, короткие, почти округлые; цветки зеленые клейстогамные (не раскрывающиеся во время цветения). Мн., 5–20 см выс., VII–VIII, гидрохор
.. **A. wahlenbergii** (Holmb.) Juz. — **Ч. Валенберга**.
На мелководье в Финском заливе. Очень редко.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.
- + Соцветия выступающие над водой, пирамидальные; цветки белые. Мн., 10–40 см выс., VII–VIII, гидрохор
..... **A. gramineum** Lej. — **Ч. злаковидная**.
На мелководьях и в прибрежной зоне Финского залива. Очень редко.
3. Листья яйцевидные, в основании округлые или сердцевидные. Мн., 10–70 см выс., VI–VIII, гидрохор
..... **A. plantago-aquatica** L. — **Ч. подорожниковая**. (Табл. 9, стр. 64.)
По берегам водоемов, окраинам болот, в канавах, лужах и др. сырых местах. Все р-ны, очень часто.
- + Листья широколанцетные с клиновидным основанием ④. Мн., 10–70 см выс., VI–VIII, гидрохор
..... **A. juzepczukii** Tzvel. — **Ч. Юзепчука**.
По берегам Финского залива. Очень редко.



Род 2. СТРЕЛОЛИСТ — SAGITTARIA L.

1. Надводные листья стреловидные с расходящимися в стороны лопастями, почти равными остальной части листовой пластинки, подводные — линейные, на верхушке тупые; пыльники и основания лепестков фиолетовые. Мн., 30–100 см выс., VI–VIII, гидрохор
..... **S. sagittifolia** L. — **С. обыкновенный**. (Табл. 9, стр. 64.)
По берегам водоемов и на мелководье. Все р-ны, довольно часто.
Применяется в народной медицине.



Таблица 9

Сем. Частуховые — *Alismataceae*: 1 — частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica*),
 2 — стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia*). Сем. Сусаковые — *Butomaceae*:
 3 — сусак зонтичный (*Butomus umbellatus*). Сем. Водокрасовые — *Hydrocharitaceae*:
 4 — телорез алоэвидный (*Stratiotes aloides*); 5 — элодея канадская (*Elodea canadensis*),
 6 — водокрас обыкновенный (*Hydrocharis morsus-ranae*)

- + Надводные листья стреловидные с нерасходящимися лопастями, в 3–5 раз короче остальной части листовой пластинки ①, подводные — линейные, на верхушке заостренные; пыльники желтые; лепестки целиком белые. Мн., 30–100 см выс., VII–VIII, гидрохор **S. natans** Pall. — **С. плавающий**. На мелководье озер и медленно текущих рек. На севере Приозерского р-на, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Сем. СУСАКОВЫЕ – BUTOMACEAE L. C. Rich.

Род СУСАК — BUTOMUS L.

Корневище ползучее; стебель прямостоячий, цилиндрический, безлистный, несущий на верхушке зонтиковидное соцветие; листья вверх направленные, трехгранные, в нижней части желобчатые, густо расположенные на корневище; цветки розовые, около 2 см в диам.; плод состоит из 6 листовок темно-красного цвета. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор. — **B. umbellatus** L. — **С. зонтичный**. (Табл. 9, стр. 64.)

По берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.

Сем. ВОДОКРАСОВЫЕ — HYDROCHARITACEAE Juss.

1. Погруженные водные растения, листья собраны в мутовки по 3 на удлиненных ветвистых стеблях 1. **Elodea** — **Элодея**.
- + Растения плавающие или погруженные в воду, листья собраны в розетку 2.
2. Листья линейные, острые, зубчатые 2. **Stratiotes** — **Телорез**.
- + Листья почти округлые цельнокрайные с сердцевидным основанием, на длинных черешках 3. **Hydrocharis** — **Водокрас**.

Род 1. ЭЛОДЕЯ — ELODEA Michx.

Стебли укореняющиеся; листья продолговато-эллиптические, мелкозубчатые; цветоножки длинные, тонкие, выносящие на поверхность воды одиночные, пазушные, белые или розоватые цветки, 2–3 мм в диам., однополые (в Евразии встречаются растения только с женскими цветками). Мн., 5–60 см дл., VII–VIII, гидрохор, зоохор. — **E. canadensis** Michx. — **Э. канадская, Водяная чума**. (Табл. 9, стр. 64.)

В стоячих или медленно текущих водоемах. Все р-ны, часто.

Размножается только вегетативно кусочками стеблей. Обладает способностью аккумулировать радиоизотопы; устойчива к загрязнению водоемов нефтепродуктами; обогащает воду кислородом.

Род 2. ТЕЛОПЕЗ — STRATIOTES L.

Растения частично погруженные в воду и всплывающие во время цветения; цветоносы пазушные, длинные, несущие покрывало из 2 листочков; цветки белые 2–3 см в диам., однополые, двудомные, цветоножки тычиночных цветков длиннее покрывала, пестичных — короче покрывала. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, гидрохор. — **S. aloides** L. — **Т. алоэвидный**. (Табл. 9, стр. 64.)

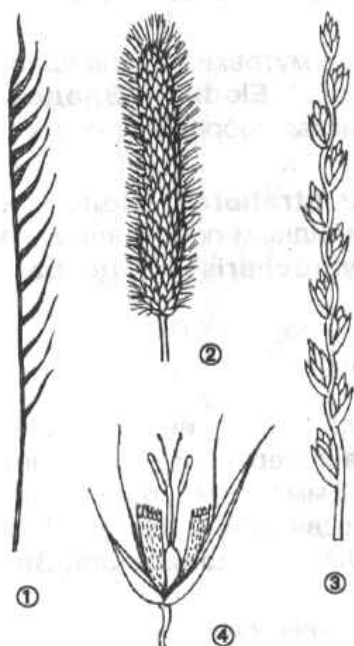
В стоячих и медленно текущих водоемах. Все р-ны, часто.
Может служить удобрением для полей и огородов.

Род 3. ВОДОКРАС — HYDROCHARIS L.

Водные плавающие на поверхности двудомные растения с длинными стеблами, на концах которых летом образуются новые розетки, а осенью — зимующие почки; цветки белые, однополые, расположены по 2–4 на одном цветоносе. Мн., 10–30 см выс., VI–VIII, гидрохор. — **H. morsus-ranae** L. — **В. обыкновенный, в. лягушачий**. (Табл. 9, стр. 64.)

В стоячих или медленно текущих водоемах. Все р-ны, часто.
Декоративное для аквариумов.

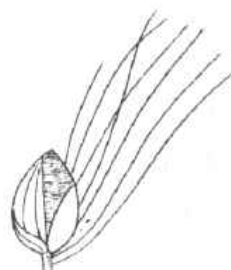
Сем. ЗЛАКИ (МЯТЛИКОВЫЕ) — GRAMINEAE Juss. (POACEAE Barnhart)¹



1. Соцветие не ветвистое: сложный колос или колосовидная цилиндрическая метелка 2.
- + Соцветие кистевидное или метельчатое с заметными веточками 16.
2. Соцветие — однобокий колос, на оси которого расположены одиночные цветки (одноцветковые колоски с редуцированными колосковыми чешуями) ①, рыльце одно 34. **Nardus** — **Белоус**.
- + Соцветие — колосовидная цилиндрическая метелка (султан), или сложный колос, на оси которого расположены колоски, имеющие колосковые чешуи; рылец два 3.
3. Соцветие — колосовидная метелка, колоски расположены равномерно вокруг оси ②. 4.
- + Соцветие сложный колос, колоски расположены на оси рядами ③. 8.
4. Колосковые чешуи разной длины ④. 5.
- + Колосковые чешуи одинаковые 6.

¹ Строение цветка и колоска злаков см. табл. 124, стр. 464.

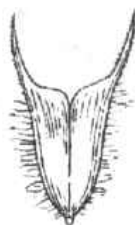
5. Колоски при основании с длинными зазубренными щетинками ①; нижние цветковые чешуи хрящеватые, поперечно морщинистые или бугорчатые; тычинок 3 43. **Setaria** — **Щетинник**.
- + Колоски без длинных щетинок при основании; нижние цветковые чешуи пленчатые; тычинок 2 (см. рис. к тезе 4). 4. **Anthoxanthum** — **Пахучеколосник**.
- 6(4). Соцветия яйцевидные или эллипсоидальные ②; колосковые и цветковые чешуи без остей 35. **Phalaris** — **Канареечник**.
- + Соцветия цилиндрические; колосковые или цветковые чешуи с остями 7.
7. Колосковые чешуи на верхушке остистые, по килю с жесткими ресничками, до основания свободные ③; цветковые чешуи без остей 37. **Phleum** — **Тимофеевка**.
- + Колосковые чешуи на верхушке без остей, в основании сросшиеся между собой, опушенные, но без жестких ресничек по килю ④; цветковые чешуи с остями, отходящими от спинки .. 2. **Alopecurus** — **Лисохвост**.
- 8(3). Соцветие одностороннее; в основании каждого нормально развитого колоска с плодущими цветками имеется бесплодный колосок, состоящий из гребневидно собранных чешуй ⑤. 16. **Cynosurus** — **Гребенник**.
- + Соцветие двусторонне симметричное (см. рис. к антитезе 3) 9.
9. Колоски расположены на оси соцветия группами по 2–6 10.
- + Колоски расположены на оси соцветия по одному 11.
10. Ось соцветия неломкая; листья жесткие; растения сизые 29. **Leymus** — **Волоснец**.
- + Ось соцветия ломкая, в сухом состоянии распадается на членики (группы колосков, соединенные с куточками оси); листья мягкие; растения зеленые 26. **Hordeum** — **Ячмень**.
- 11(9). Колоски с одной колосковой чешуей ⑥, обращены к оси соцветия узкой стороной 30. **Lolium** — **Плевел**.
- + Колоски с двумя колосковыми чешуями, обращены к оси соцветия широкой стороной 12.
12. Однолетники; культурные растения 13.
- + Многолетники; дикорастущие растения 14.
13. Колосковые чешуи линейно-шиловидные, с 1 жилкой 42. **Secale** — **Рожь**.



①



②



③



④



⑤

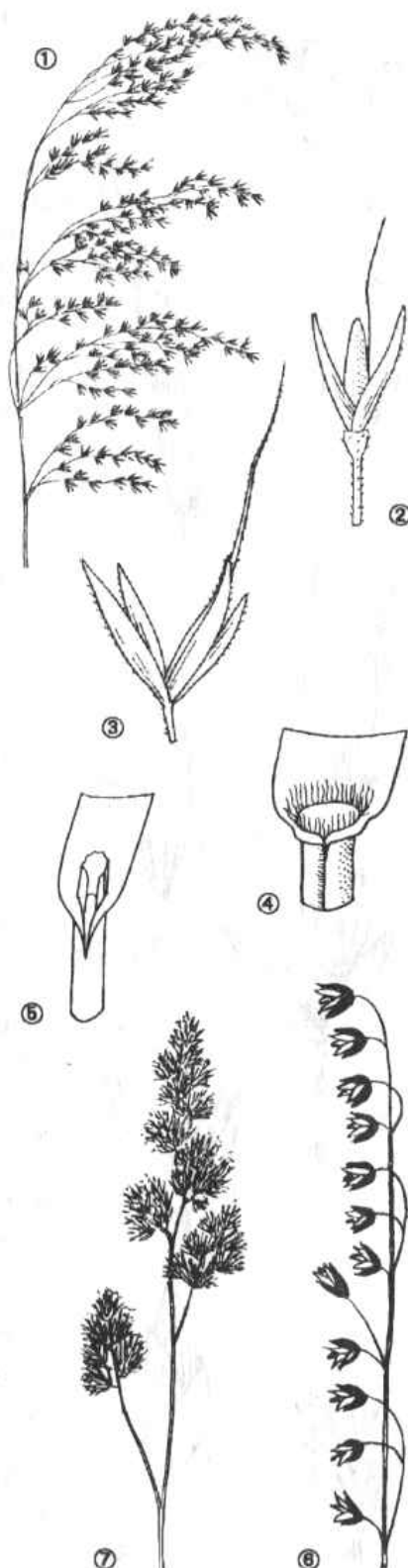


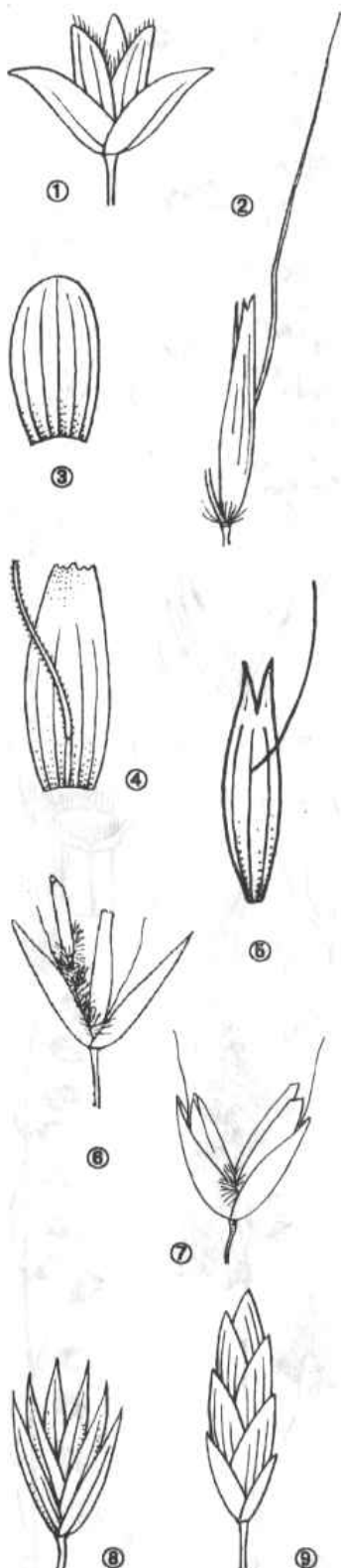
⑥



- + Колосковые чешуи эллиптические или яйцевидные, с несколькими жилками ①. 46. **Triticum** — Пшеница.
- 14(12). Растения рыхлодерновинные; соцветие поникающее; нижние цветковые чешуи с остями 6–12 мм дл. 19. **Elymus** — Пырейник.
- + Растения длиннокорневищные; соцветия прямостоячие или слегка наклоненные; нижние цветковые чешуи без остей или с остями до 6 мм дл. 15.
- 15. Соцветие состоит из 6–10 колосков ②; колоски 20–35 мм дл.; корневище густо покрыто блестящими желтоватыми чешуевидными листьями 9. **Brachypodium** — Коротконожка.
- + Соцветие состоит из большего числа колосков; колоски 10–17 мм дл.; корневище с редкими чешуевидными листьями 20. **Elytrigia** — Пырей.
- 16(1). Колоски одноцветковые ③. 17.
- + Колоски с 2 и более цветками 24.
- 17. Колоски без колосковых чешуй 18.
- + Колоски с развитыми колосковыми чешуями. 19.
- 18. Нижние цветковые чешуи ланцетные ④ 10–15 мм дл.; цветки однополые, тычинок 6 47. **Zizania** — Цицания.
- + Нижние цветковые чешуи эллиптические ⑤, 4–5 мм дл.; цветки обоеполые, тычинок 3 28. **Leersia** — Леерсия.
- 19(17). Основания нижних цветковых чешуй с пучком волосков, равных $\frac{1}{3}$ длины чешуи или длиннее ⑥, ось колоска продолжается над цветком в виде волосистого стерженька ⑦. 13. **Calamagrostis** — Вейник.
- + Основания нижних цветковых чешуй без длинных волосков. 20.
- 20. Колосковые чешуи на спинке округлые, без киля; колоски эллиптические ⑧. 32. **Milium** — Бор.
- + Колосковые чешуи на спинке килеватые; колоски ланцетные 21.
- 21. Метелки плотные, после цветения сильно сжатые; между колосковыми и цветковыми чешуями есть мелкие чешуйки — остатки недоразвитых цветков 36. **Phalaroides** — Двукисточник.

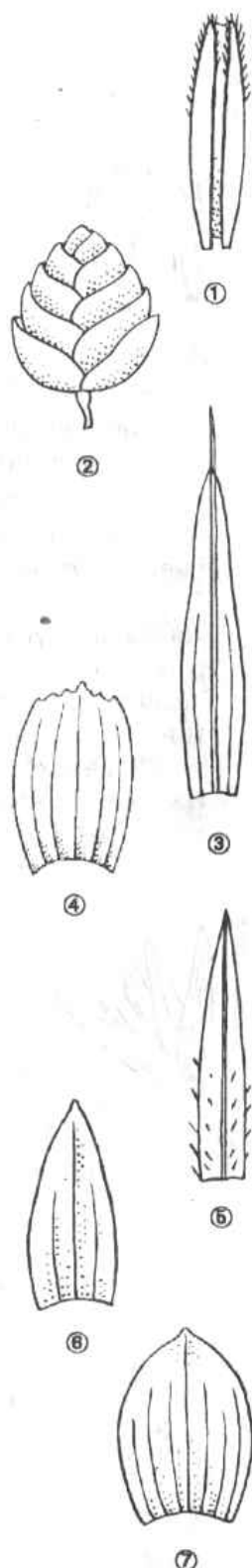
- + Метелки раскидистые 22.
- 22. Метелки поникающие, односторонние ①;
цветки с одной тычинкой 15. **Cinna** — **Цинна**.
- + Метелки не поникающие; цветки с тремя
тычинками 23.
- 23. Нижняя цветковая чешуя без ости или с
короткой (до 4 мм дл.) остью; веточки ме-
телки под колосками булавовидно расши-
ренные ②; многолетники 1. **Agrostis** — **Полевица**.
- + Нижняя цветковая чешуя с длинной (5–
7 мм) остью ③; веточки метелки под колос-
ками нерасширенные; однолетники 5. **Apera** — **Метлица**.
- 24(16). Язычки листьев в виде довольно длин-
ных волосков ④. 25.
- + Язычки листьев перепончатые ⑤, иногда
очень короткие 27.
- 25. Растения с ползучими корневищами, не
образующие дерновин; колоски 8–15 мм
дл. 38. **Phragmites** — **Тростник**.
- + Растения дерновинные, без ползучих кор-
невищ; колоски до 8 мм дл. 26.
- 26. Стебли безлистные, все листья прикор-
невые; метелки до 30 см дл., колоски пур-
пурно-фиолетовые; колосковые чешуи ко-
роче всего колоска 33. **Molinia** — **Молиния**.
- + Стебли облиственные; метелки 3–6 см дл.;
колоски зеленые; колосковые чешуи рав-
ны длине всего колоска 44. **Sieglingia** — **Трехзубка**.
- 27(24). Соцветие — однобокая, рыхлая ки-
стевидная метелка ⑥. 31. **Melica** — **Перловник**.
- + Соцветия не кистевидные: рыхлые или гу-
стые метелки 28.
- 28. Метелки густые, цилиндрические или ло-
пастные (колоски скучены на концах вет-
вей пучками) ⑦. 29.
- + Метелки рыхлые, раскидистые 30.
- 29. Метелки односторонние; колоски скуче-
ны на концах ветвей пучками, образующи-
ми отдельные лопасти метелки 17. **Dactylis** — **Ежа**.





- + Метелки почти цилиндрические с очень короткими веточками 27. **Koeleria** — **Тонконог**.
- 30. В колоске имеется один обоеполый плодущий и один или два тычиночных цветка 31.
- + Все цветки в колоске одинаковые, обоеполые 33.
- 31. Колоски трехцветковые, верхний цветок — обоеполый, два нижние — тычиночные; колосковые чешуи одинаковые, равные длине всего колоска ①. 24. **Hierochloë** — **Зубровка**.
- + Колоски двуцветковые 32.
- 32. Нижний цветок в колоске тычиночный, верхний — обоеполый; нижняя цветковая чешуя на верхушке с двумя зубцами ②; листья шероховатые, реже рассеянно опушенные 6. **Arrhenatherum** — **Райграс**.
- + Нижний цветок в колоске обоеполый, верхний — тычиночный; нижняя цветковая чешуя на верхушке цельная ③; листья мягко опушенные 25. **Holcus** — **Бухарник**.
- 33(30). Нижняя цветковая чешуя с остью, отходящей от ее спинки ④. 34.
- + Нижняя цветковая чешуя без ости или с остью, отходящей от верхушки чешуи или близ нее ... 38.
- 34. Нижняя цветковая чешуя на верхушке с двумя зубцами ⑤. 35.
- + Нижняя цветковая чешуя на верхушке неравномерно мелкозубчатая ④. 37.
- 35. Колоски 5–10 мм дл. 46. **Trisetum** — **Трищетинник**.
- + Колоски более 10 мм дл. 36.
- 36. Колосковые чешуи на спинке килеватые; многолетники 23. **Helictotrichon** — **Овсец**.
- + Колосковые чешуи на спинке закругленные; однолетники 7. **Avena** — **Овес**.
- 37(34). Ость нижней цветковой чешуи не выступает из колоска ⑥; листья с верхней стороны цепкие из-за направленных вверх шипиков 18. **Deschampsia** — **Щучка**.
- + Ость нижней цветковой чешуи выступает из колоска ⑦; листья гладкие 8. **Avenella** — **Луговик**.
- 38(33). Колосковые чешуи почти равны колоску ⑧, 7–10 мм дл.; крупные прибрежно-водные растения 41. **Scolochloa** — **Тростянка**.
- + Колосковые чешуи короче нижнего в колоске цветка ⑨. 39.

39. Колосковые и нижние цветковые чешуи на спинке с хорошо выраженным килем 40.
- + Нижние цветковые чешуи на спинке закругленные, без киля или слабо килеватые 41.
40. Верхние цветковые чешуи по киям голые и гладкие; колоски обычно двухцветковые; прибрежные растения 14. **Catabrosa** — **Поручейница**.
- + Верхние цветковые чешуи по киям с шипиками или волосками ①; колоски обычно с 3 и более цветками; луговые, лесные или болотные растения 33. **Poa** — **Мятлик**.
- 41(39). Колоски яйцевидно-округлые ②; колосковые и нижние цветковые чешуи почти округлые 10. **Briza** — **Трясунка**.
- + Колоски яйцевидные или ланцетные; нижние цветковые чешуи яйцевидно-ланцетные или ланцетные ③. 42.
42. Влагалища стеблевых листьев почти до основания расщепленные 43.
- + Влагалища стеблевых листьев почти по всей длине замкнутые 44.
43. Колоски 4–6 мм дл., с боков не сжатые, почти веретеновидные; нижние цветковые чешуи на верхушке перепончатые, закругленные или мелкозубчатые ④. 40. **Puccinellia** — **Бескильница**.
- + Колоски 5–15 мм дл., сжатые с боков; нижние цветковые чешуи на верхушке заостренные ⑤. 21. **Festuca** — **Овсяница**.
- 44(42). Нижние цветковые чешуи на верхушке тупые или притупленные 22. **Glyceria** — **Манник**.
- + Нижние цветковые чешуи на верхушке заостренные или двузубчатые 45.
45. Многолетники; нижние цветковые чешуи без остей .. 11. **Bromopsis** — **Кострец**.
- + Однолетники; нижние цветковые чешуи обычно с остями, реже без остей 46.
46. Нижняя колосковая чешуя с 3–5 ⑥, верхняя — с 5–7 жилками ⑦; колоски широко-эллиптические, к верхушке зауженные 12. **Bromus** — **Костер**.
- + Нижняя колосковая чешуя с 1, верхняя — с 3 жилками; колоски к верхушке расширенные 3. **Anisantha** — **Анизанта**.
- К этому же семейству относится **кукуруза** — **Zea mays** L. которая широко культивируется как пищевое и кормовое растение. Кормовыми растениями являются и большинство других видов злаков.



Род 1. ПОЛЕВИЦА — AGROSTIS L.



1. Верхняя цветковая чешуя в 5 и более раз короче нижней, нижняя цветковая чешуя обычно с остью, отходящей от ее спинки ①; растения образуют густые дерновинки, от которых отходят стелющиеся и укореняющиеся в узлах побеги. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, автохор

..... **A. canina** L. — **П. собачья**.

По окраинам болот, на сырых лугах и сплавинах по берегам озер. Все р-ны, часто.

- + Верхняя цветковая чешуя в 1,5–2 раза короче нижней, нижняя цветковая чешуя без ости 2.
- 2. Стебли прямостоячие, растения с подземными корневищами 3.
- + Стебли лежащие или плавающие, цветоносные — прямостоячие или восходящие; корневища отсутствуют 4.
- 3. Язычок верхних стеблевых листьев 2–6 мм дл.; веточки метелки и листья сверху сильно шероховатые. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, автохор
..... **A. gigantea** Roth — **П. гигантская**. (Табл. 10, стр. 74.)
На сырых лугах, опушках, среди кустарников, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.
- + Язычок верхних стеблевых листьев до 2 мм дл.; веточки метелки и пластинки листьев сверху гладкие или слегка шероховатые. Мн., 20–60 см выс., VI–VII, автохор **A. capillaris** L. — **П. обыкновенная**.
На сухих и влажных лугах, залежах, вырубках, опушках, реже сорное на огородах. Все р-ны, очень часто.



- 4(2). Веточки метелки сильно шероховатые от покрывающих их шипиков ②; колоски до 2,5 мм дл. Мн., 20–60 см выс., VII–VIII, автохор

..... **A. stolonifera** L. — **П. побегообразующая**.

На сырых лугах, в канавах, по берегам водоемов, реже сорное на огородах. Все р-ны, часто.

- + Веточки метелки гладкие или слегка шероховатые; колоски более крупные. Мн., 10–60 см выс., VII–VIII, автохор
..... **A. straminea** C. Hartm. — **П. соломенно-желтая**.

По песчаным и каменистым берегам Финского залива. Очень редко.

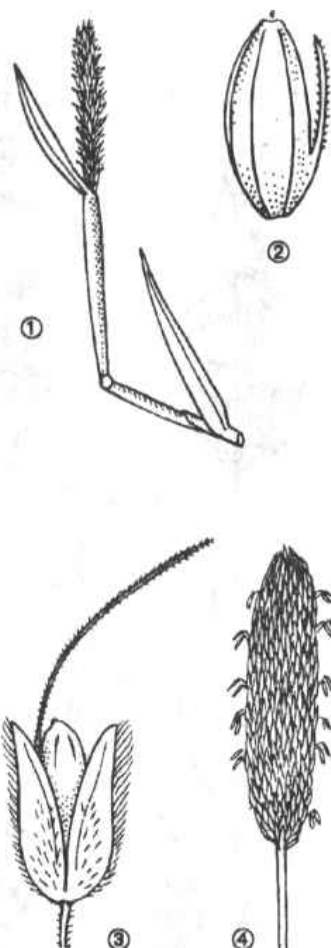
Род 2. ЛИСОХВОСТ — ALOPECURUS L.



1. Растения ярко-зеленые; колосковые чешуи голые, на спинке с крылатым килем ③. О., дв., 15–40 см выс., VII–VIII, автохор.... **A. myosuroides** Huds. — **Л. мышехвостниковый**.
По ж.-д. насыпям, вдоль дорог. Окр. г. Выборга, редко.

- + Растения или только соцветия сизо-зеленые; колосковые чешуи опушенные, на спинке килеватые, реснитчатые, но не крылатые 2.

2. Соцветия 3–5 мм шир.; стебли коленчато изогнутые ①, приподнимающиеся 3.
 + Соцветия 6–15 мм шир.; стебли прямостоячие 4.
3. Ости нижних цветковых чешуй почти не выступают из колосков ②. О., дв., 10–40 см выс., VI–VIII, автохор
 **A. aequalis** Sobol. — **Л. короткоостный**.
 На сырых лугах, обочинах дорог, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.
- + Ости нижних цветковых чешуй выступают из колосков ③ на 1–2,5 мм. О., дв., 15–30 см выс., VI–VIII, автохор
 **A. geniculatus** L. — **Л. коленчатый**.
 На сырых лугах, обочинах дорог, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.
- 4(2). Ости нижних цветковых чешуй заметно выступают из колосков; соцветие к верхушке зауженное. Мн., 50–100 см выс., V–VI, автохор ...
 **A. pratensis** L. — **Л. луговой**.
 (Табл. 10, стр. 74.)
 На влажных лугах и опушках. Все р-ны, часто.
- + Ости нижних цветковых чешуй не выступают из колосков; соцветие к верхушке не зауженное ④. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор
 **A. arundinaceus** Poir. — **Л. тростниковый**.
 На сырых лугах, среди тростника по берегам Финского залива. Довольно редко.



Род 3. АНИЗАНТА — ANISANTHA C. Koch

Растения рыхлодерновинные; листья опушенные; метелки поникающие, 10–15 см дл.; колоски 5–10 цветковые, вместе с остями 2–3 см дл. О., 10–40 см выс., VI–VII, автохор. — **A. tectorum** (L.) Nevsky — **А. кровельная**. (Табл. 10, стр. 74.)

По ж.-д. насыпям, вдоль дорог. Все р-ны, редко.

Род 4. ПАХУЧЕКОЛОСНИК — ANTHOXANTHUM L.

Растения рыхлодерновинные; стебли облиственные, с розеткой прикорневых листьев; листья до 5 мм шир., голые или по краю реснитчатые. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, автохор. — **A. odoratum** L. — **П. душистый, душистый колосок**. (Табл. 10, стр. 74.)

На лугах, залежах, опушках, вырубках. Все р-ны, очень часто. Используется как ароматическое сырье в ликеро-водочном производстве.

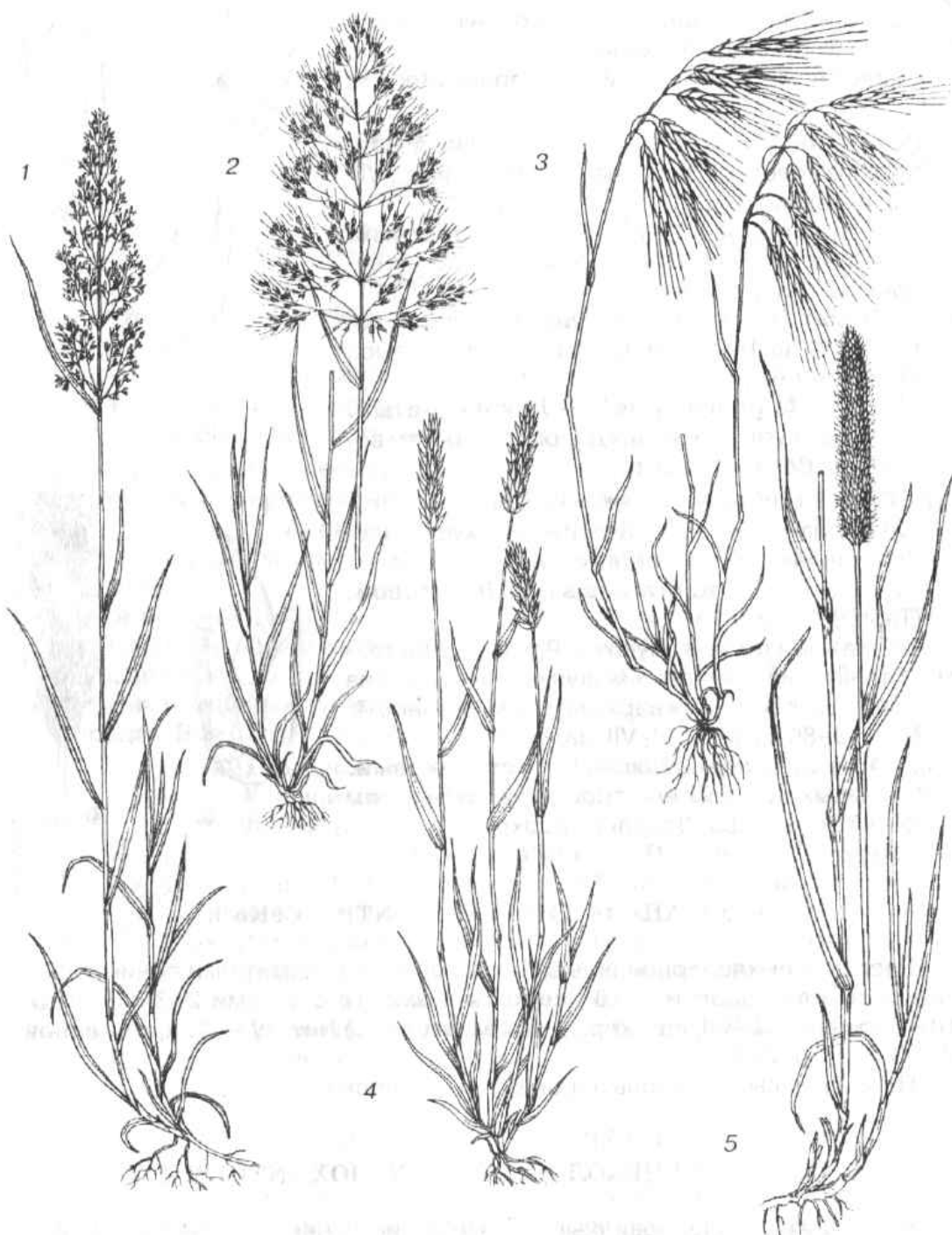


Таблица 10

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — полевица гигантская (*Agrostis gigantea*);
 2 — метлица обыкновенная (*Apera spica-venti*); 3 — анизанта кровельная (*Anisantha tectorum*); 4 — пахучеколосник душистый (*Anthoxanthum odoratum*); 5 — лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*)

Род 5. МЕТЛИЦА — *APERA* Adans.

Растения рыхлодерновинные; стебли многочисленные; листья до 5 мм шир.; метелка до 30 см дл., с остро шероховатыми веточками и многочисленными колосками около 2,5 мм дл., О., 25–80 см выс., VI–VII, автохор. — ***A. spica-venti* (L.) Beauv. — М. обыкновенная.** (Табл. 10, стр. 74.)

Сорное на полях и огородах, вдоль дорог. Все р-ны, довольно редко.

Род 6. РАЙГРАС — *ARRHENATHERUM* Beauv.

Растения рыхлодерновинные; листья до 3–8 мм шир.; метелка сжатая, 10–25 см дл., нижние цветковые чешуи с остями. Мн., 60–120 см выс., VI–VII, автохор. — ***A. elatius* (L.) J. et C. Presl — Р. высокий.** (Табл. 11, стр. 77.)

На лугах, вдоль дорог, на ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень редко.

Пестролистная форма разводится в качестве декоративного растения.

Род 7. ОВЕС — *AVENA* L.

1. Влагалища нижних листьев опушенные, листовые пластинки у основания по краю реснитчатые; нижняя цветковая чешуя опушенная ①. О., 50–80 см выс., VI–VII, автохор, антропохор ***A. fatua* L. — О. пустой, овсюг.**
Вдоль дорог, у жилья, сорное в посевах. Все р-ны, очень редко.

Виды овса размножаются исключительно семенами.

- + Листья и влагалища голые 2.

2. Нижняя цветковая чешуя голая, на верхушке с зубцами не переходящими в ости. О., 30–60 см выс., VI–VII, антропохор ..
..... ***A. sativa* L. — О. посевной.**
Культивируется как пищевое и кормовое растение. Все р-ны, довольно часто.

- + Нижняя цветковая чешуя опушенная, реже голая, на верхушке с двумя зубцами, переходящими в ости. О., 60–100 см выс., VI–VII, автохор, антропохор ***A. strigosa* Schreb. — О. щетинистый.** (Табл. 11, стр. 77.)

Вдоль дорог, у жилья, сорное в посевах. Все р-ны, очень редко.



①

Род 8. ЛУГОВИК — *AVENELLA* Drej. (*LERCHENFELDIA* Schur)

Растения рыхлодерновинные; стебли часто пурпурные; листья нитевидные, вдоль сложенные, собранные в прикорневую розетку, стеблевых листьев 2–3; метелки около 10 см дл., рыхлые. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор. — ***A. flexuosa* (L.) Drej. — Л. извилистый.** (Табл. 11, стр. 77.)

В хвойных лесах, на опушках и вырубках. Все р-ны, очень часто.

Род 9. КОРОТКОНОЖКА — BRACHYPODIUM Beauv.

Корневища длинные, ползучие; вегетативные побеги 20–30 см выс., многочисленные, густо облиственные, генеративные побеги в узлах опушенные, в 2 раза выше вегетативных; листья 5–10 мм шир., рассеянно опушенные; соцветия прямые или наклоненные, колоски на ножках 1–1,5 мм дл. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор. — **B. pinnatum** (L.) Beauv. — **К. перистая**. (Табл. 11, стр. 77.)

В травяных сосновых лесах, на высоких открытых склонах. Приозерский, Всеволожский (север) р-ны, очень редко.

Род 10. ТРЯСУНКА — BRIZA L.

Корневища короткие, ползучие; стебли гладкие, с 2–3 листьями; листья сизо-зеленые, до 4 мм шир.; метелка до 15 см дл., с тонкими, гладкими веточками, колоски повисающие. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, автохор. — **B. media** L. — **Т. средняя**. (Табл. 11, стр. 77.)

На сухих лугах, опушках, лесных полянах. Все р-ны, часто.

Рыхлокустовой злак, который размножается, в основном, семенами и корневищами. Прорастающие побеги зацветают на следующий год.

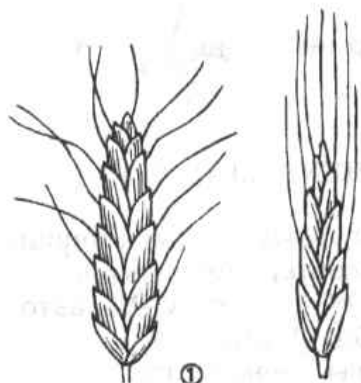
Род 11. КОСТРЕЦ — BROMOPSIS Fourr.

Корневища длинные, ползучие; вегетативные побеги многочисленные, густо облиственные, одинаковой высоты с генеративными побегами; листья 4–10 мм шир.; метелки 10–15 см дл.; колоски продолговатые 5–12-цветковые, до 3 см дл. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор. — **B. inermis** (Leys.) Holub — **К. безостый**. (Табл. 12, стр. 80.)

По берегам рек, среди кустарников, на обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень часто.

Пескозакрепитель.

Род 12. КОСТЕР — BROMUS L.



1. Ости нижних цветковых чешуй после цветения отогнутые ①. 2.
- + Нижние цветковые чешуи без остей или их ости после цветения прямые ②. 3.
2. Метелка однобокая, с веточками, несущими по одному колоску; колоски яйцевидно-продолговатые. О., дв., 20–60 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **B. squarrosus** L. — **К. растопыренный**. Вдоль дорог, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, очень редко.



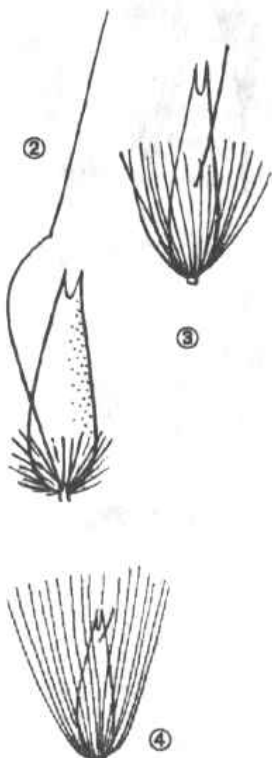
Таблица II

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — овес щетинистый (*Avena strigosa*); 2 — трясунка средняя (*Briza media*); 3 — райграс высокий (*Arrhenatherum elatius*); 4 — луговик извилистый (*Avenella flexuosa*); 5 — коротконожка перистая (*Brachypodium pinnatum*)

- + Метелка раскидистая, с веточками, несущими по 2–8 колосков; колоски ланцетные. О., 25–60 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **B. japonicus** Thunb. — **К. японский**.
Вдоль дорог, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, очень редко.
- 3. Растения мягко волосистые; нижние цветковые чешуи с остями. О., дв., 10–60 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **B. mollis** L. — **К. мягкий**.
На сухих песчаных лугах, вдоль дорог, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, часто.
- + Растения голые или только листья и нижние влагалища опушенные 4.
- 4. Колоски ланцетные, фиолетовые; нижние цветковые чешуи с длинными остями (см. антитезу 1); веточки метелки несут до 7 колосков. О., дв., 30–80 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **B. arvensis** L. — **К. полевой**.
Сорное в посевах и у жилья, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, редко.
- + Колоски продолговато-яйцевидные ①, зеленые, по 1–3 на каждой веточке, нижние цветковые чешуи без остей, реже с остями. О., дв., 30–100 см выс., VI–VII, автохор, антропохор ...
..... **B. secalinus** L. — **К. ржаной**. (Табл. 12, стр. 80.)
Сорное в посевах и у жилья, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, редко.



Род 13. ВЕЙНИК — *CALAMAGROSTIS* Adans.



1. Растения дернистые; волоски в основании нижней цветковой чешуи в 3 раза короче ее ②; ости нижних цветковых чешуй выступают из колосков. Мн., 50–125 см выс., VI–VII, автохор, зоохор
..... **C. arundinacea** (L.) Roth — **В. тростниковый**.
В хвойных лесах. Все р-ны, очень часто.
- + Растения с ползучими корневищами; волоски в основании нижних цветковых чешуй менее чем в 2 раза короче, равны или длиннее чешуй 2.
2. Волоски в основании нижних цветковых чешуй короче самих чешуй ③; колосковые чешуи короткозаостренные; листья до 4 мм шир., обычно вдоль сложенные. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **C. neglecta** (Ehrh.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **В. незамеченный**.
На сырых лугах, берегах водоемов, по окраинам болот. Все р-ны, часто.
- + Волоски в основании нижних цветковых чешуй равны или длиннее чешуй ④. 3.
3. Листья жесткие, при высыхании скручиваются в трубку, шероховатые, около 10 мм шир., расположенные в нижней части стеблей; соцветия доволь-

но густые. Мн., 70–150 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

..... **C. epigeios** (L.) Roth — **В. наземный**.
(Табл. 12, стр. 80.)

В сухих сосняках, на сухих лугах и опушках. Все р-ны, очень часто.

По песчаным берегам Финского залива и Ладожского озера встречается разновидность с гладким, а не шероховатым под метелкой, стеблем, которую рассматривают как самостоятельный вид — **в. Мейнсгаузена** — **C. meinshausenii** (Tzvel.) Viljasoo.

+ Листья мягкие, более узкие; стебли равномерно облиственные; соцветия рыхлые 4.

4. Колосковые чешуи по килю и близ него с шипиками, колоски 4–5 мм дл.; листья 1,5–4 мм шир., светло-зеленые; стебли обычно ветвятся в каждом узле ①. Мн., 60–100 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

... **C. canescens** (Web.) Roth — **В. седеющий**.
В сырых лесах, на сырых лугах, по окраинам болот. Все р-ны, часто.

+ * Колосковые чешуи по всей поверхности с шипиками, колоски 4,5–7 мм дл.; листья 3–7 мм шир., серовато-зеленые; стебли без ветвей или с редкими ветвями. Мн., 70–120 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

..... **C. purpurea** (Trin.) Trin. — **В. пурпурный**.
В заболоченных лесах, по окраинам болот и заболоченным берегам водоемов. Все р-ны, часто.



Род 14. ПОРУЧЕЙНИЦА — CATABROSA Beauv.

Корневища ползучие; стебли приподнимающиеся, коленчато изогнутые; листья до 7 мм шир.; метелка раскидистая 10–20 см дл.; колоски около 3 мм дл. Мн., 20–50 см выс., VI–VIII, автохор. — **C. aquatica** (L.) Beauv. — **П. водная**. (Табл. 12, стр. 80.)

По берегам водоемов, в канавах. Все р-ны, редко.

Род 15. ЦИННА — CINNA L.

Растения с ползучими подземными побегами, на концах которых образуются рыхлые дерновинки; стебли прямостоячие; листья до 15 мм шир., с белой средней жилкой, по краю и жилкам шероховатые; метелка 15–30 см дл., односторонняя, поникающая; колоски 3–4 мм дл., светло-зеленые. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, автохор. — **C. latifolia** (Trev.) Griseb. — **Ц. широколистная**. (Табл. 13, стр. 82.)

В сырых еловых лесах. Приозерский (окр. пос. Заостровье) и Всеволожский (юг) р-ны, очень редко.



Таблица 12

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — вейник наземный (*Calamagrostis epigeios*);
 2 — кострец безостый (*Bromopsis inermis*); 3 — поручейница водная (*Catabrosa aquatica*);
 4 — костер ржаной (*Bromus secalinus*)

Род 16. ГРЕБЕННИК — *CYNOSURUS* L.

Растения рыхлодерновинные; листья 2 мм шир., в основном прикорневые; соцветия 3–7 см дл., плодущие колоски 3–5 цветковые. Мн., 20–60 см выс., VI–VII, автохор. — ***C. cristatus* L.** — **Г. обыкновенный.** (Табл. 13, стр. 82.)

На лугах, вдоль тропинок. Север Выборгского и Приозерского р-нов, редко.

Род 17. ЕЖА — *DACTYLIS* L.

Растения рыхлодерновинные; листья 5–10 мм шир., сизовато-зеленые, вдоль сложенные, влагалища нижних листьев сплюснутые; колоски около 10 мм дл. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор. — ***D. glomerata* L.** — **Е. сборная.** (Табл. 13, стр. 82.)

На лугах, залежах, вдоль дорог, культивируется как кормовое. Все р-ны, часто.

Род 18. ЩУЧКА — *DESCHAMPSIA* Beauv.

Растения плотнодерновинные; листья 2–3 мм шир.; метелки рыхлые. Мн., 30–70 см выс., VI–VII, автохор. — ***D. caespitosa* (L.) Beauv.** — **Щ. дернистая.** (Табл. 13, стр. 82.)

На лугах, в разреженных лесах, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Род 19. ПЫРЕЙНИК — *ELYMUS* L. (*ROEGNERIA* C. Koch)

Растения рыхлодерновинные; стебли прямостоячие; все листья стеблевые, 5–11 мм шир.; колоски 2–5-цветковые, 10–15 мм дл. Мн., 55–100 см выс., VI–VII, автохор. — ***E. caninus* (L.) L.** — **П. собачий.** (Табл. 13, стр. 82.)

Во влажных мелколиственно-еловых и лиственных лесах, по берегам рек и ручьев. Все р-ны, часто.

Род 20. ПЫРЕЙ — *ELYTRIGIA* Desv.

Корневища длинные, ползучие; листья 5–10 мм шир., зеленые или сизовато-зеленые, голые или опушенные; нижние цветковые чешуи без остей или с короткими остями. Мн., 50–120 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор. — ***E. repens* (L.) Nevski** — **П. ползучий.** (Табл. 14, стр. 85.)

На полях, огородах, залежах, влажных лугах, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Злостный сорняк, не только мешающий соими корневищами обработке почвы, но и содействующий появлению вредителей (проволочного червя, ржавчины и др.).



Таблица 13

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — щучка дернистая (*Deschampsia caespitosa*);
 2 — цинна широколистная (*Cinna latifolia*); 3 — пырейник собачий (*Elymus caninus*);
 4 — ежа сборная (*Dactylis glomerata*); 5 — гребенник обыкновенный (*Cynosurus cristatus*)

Род 21. ОВСЯНИЦА — *FESTUCA* L.

1. Все листья широкие, плоские, с белыми, охватывающими стебель ушками в основании листовой пластинки ①. 2.
- + Листья вегетативных побегов узкие, щетиновидные, вдоль сложенные, без ушек 4.
2. Ости нижних цветковых чешуй в 2–4 раза длиннее колосков ①, 8–15 мм дл.; листья блестящие, 6–15 мм шир., большей частью стеблевые. Мн., 40–100 см выс., VI–VII, автохор
F. gigantea (L.) Vill. — **О. гигантская**.
 В еловых и широколиственно-еловых лесах и парках. Все р-ны, часто.
- + Нижние цветковые чешуи без остей или с очень короткими остями; листья большей частью прикорневые 3.
3. Листья жесткие, 10–20 мм шир., по краям ушек с ресничками ②; колоски 15–20 мм дл. Мн., 60–150 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **F. arundinacea** Schreb. — **О. тростниковая**.
 Вдоль дорог, на полях, культивируется как кормовое. Все р-ны, часто.
- + Листья мягкие, до 10 мм шир., ушки без ресничек ③; колоски до 15 мм дл. Мн., 40–100 см выс., VI–VII, автохор, антропохор
F. pratensis Huds. — **О. луговая**.
 (Табл. 14, стр. 85.)
 На лугах, лесных опушках, вдоль дорог, на полях, культивируется как кормовое. Все р-ны, очень часто.
- 4(1). Растения плотнодерновинные 5.
- + Растения рыхлодерновинные или с ползучими корневищами 7.
5. Листья 0,2–0,5 мм шир., в сечении эллиптические ④, мягкие; метелки 2,5–5 см дл. Мн., 20–30 см выс., VI–VII, автохор
F. ovina L. — **О. овечья**.
 В сухих сосновых лесах, на опушках, сухих песчаных обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.
 Пескозакрепитель.
- + Листья 0,4–1,1 мм шир., метелки 5–10 см дл. 6.
6. Листья сизо-зеленые, снаружи шероховатые, в сечении с боков плоские ⑤. Мн., 20–40 см выс., VI–VII, автохор
F. trachyphylla (Hack.) Krajina — **О. шершаволистная**.
 На сухих лугах и лесных опушках. Все р-ны, очень редко.
- + Листья зеленые, жесткие, на верхушке колючие, снаружи гладкие, в сечении эллиптические ⑥. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **F. sabulosa** (Anderss.) Lindb. f. — **О. дюнная**.



①



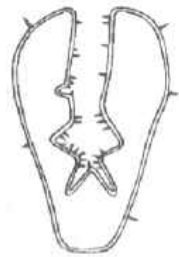
②



③



④



⑤



⑥

По песчаным берегам Финского залива и Ладожского озера. Довольно редко.

- 7(4). Растения с длинными ползучими корневищами; нижние цветковые чешуи 7–8 мм дл., опушенные. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **F. arenaria** Osbeck — **О. песчаная**.

По песчаным берегам Финского залива. Очень редко.

- + Растения рыхлодерновинные или с короткими ползучими корневищами; нижние цветковые чешуи 5–6 мм дл., голые, реже рассеянно опушенные. Мн., 30–70 см выс., VI–VII, автохор **F. rubra** L. — **О. красная**.
На лугах, лесных полянах и опушках, ж.-д. насыпях, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

Род 22. МАННИК — GLYCERIA R. Br.



1. Колоски 4–7 мм дл., сжатые с боков; стебли прямостоячие; влагалища листьев цилиндрические 2.
- + Колоски 8–20 мм дл., цилиндрические ①; стебли обычно приподнимающиеся; влагалища листьев сжатые с боков 3.
2. Веточки метелок тонкие, поникающие ②; рыхлодерновые лесные растения. Мн., 50–120 см выс., VI–VII, автохор **G. lithuanica** (Gorski) Gorski — **М. литовский**.
В сырых и заболоченных еловых и мелколиственных лесах. Все р-ны, редко.
- + Веточки метелок вверх направленные; прибрежно-водные растения с ползучими корневищами. Мн., 90–150 см выс., VI–VII, автохор **G. maxima** (C. Hartm.) Holmb. — **М. большой**.
По берегам и на мелководье стоячих и медленно текущих водоемов. Все р-ны, часто.
3. Метелки узкие, с прижатыми веточками, несущими по 1–5 колосков; нижние цветковые чешуи более 5,5 мм дл. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **G. fluitans** (L.) R. Br. — **М. плавающий**.
(Табл. 14, стр. 85.)
По берегам водоемов, в канавах, на сырых лесных дорогах. Все р-ны, часто.
- + Метелки довольно широкие, с вверх направленными веточками, несущими до 15 колосков; нижние цветковые чешуи менее 5,5 мм дл. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **G. notata** Chevall. (**G. plicata** (Fries) Fries) — **М. заметный, м. складчатый**.
По берегам водоемов, в канавах, на сырых лесных дорогах. Все р-ны, довольно часто.



Таблица 14

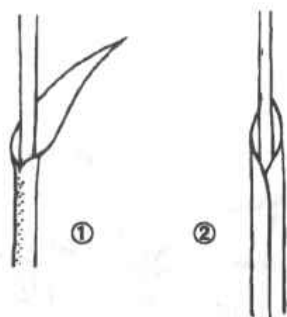
Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — манник плавающий (*Glyceria fluitans*); 2 — овсец пушистый (*Helictotrichon pubescens*); 3 — зубровка душистая (*Hierochloë odorata*); 4 — пырей ползучий (*Elytrigia repens*); 5 — овсяница луговая (*Festuca pratensis*)

Род 23. ОБСЕЦ — *HELIOTRICHON* Bess.

Корневища короткие, ползучие; листья 5–7 мм шир., влагалища опушенные, реже голые; цветковые чешуи пленчатые, серебристые. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, автохор. — ***H. pubescens* (Huds.) Pilg.** — **О. пушистый.** (Табл. 14, стр. 85.)

На лугах, лесных опушках, вдоль дорог. Все р-ны, редко.

Род 24. ЗУБРОВКА — *HIEROCHLOE* R. Br.



1. Корневища длинные, ползучие; стеблевые листья с короткими пластинками ①; цветковые чешуи без остей или с короткими остями, не выступающими из колоска. Мн., 25–70 см выс., V–VI, автохор

..... ***H. odorata* (L.) Beauv.** — **З. душистая.** (Табл. 14, стр. 85.)

На сырых лугах, окраинах низинных болот, среди кустарников, в сырых мелколиственных лесах, в канавах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Используется для приготовления ароматических настоек (зубровка), пищевых эссенций и в парфюмерии. Декоративное, почвоукрепитель.

- + Растения рыхлодерновинные, без ползучих корневищ; верхний стеблевой лист представлен только влагалищем ②; цветковые чешуи с остями, выступающими из колоска ③. Мн., 25–70 см выс., V, автохор

..... ***H. australis* (Schrad.) Roem. et Schult.** — **З. южная.**

В сосновых лесах на скалах. Выборгский и Приозерский р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Род 25. БУХАРНИК — *HOLCUS* L.

1. Корневища длинные, ползучие; стебли приподнимающиеся; все листья стеблевые, 3–4 мм шир. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор

..... ***H. mollis* L.** — **Б. мягкий.** (Табл. 15, стр. 88.)

На лугах, залежах, лесных опушках, образует заросли. Все р-ны, редко.

- + Растения рыхлодерновые, с несколькими прямостоячими стеблями и прикорневой розеткой более широких листьев. Мн., 40–70 см выс., VI–VII, автохор

..... ***H. lanatus* L.** — **Б. шерстистый.**

На ж.-д. насыпях, вдоль дорог. Окр. г. Выборга, единственное местонахождение.

Род 26. ЯЧМЕНЬ — HORDEUM L.

1. Колосковые чешуи щетиновидные ①, часто фиолетово окрашенные, до 7 см дл.; листья 2–3 мм шир. О., 15–50 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор

..... **H. jubatum** L. — **Я. гривастый**.

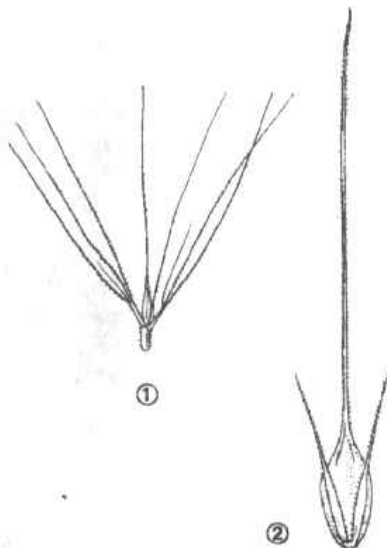
Культивируется как декоративное, одичало — на мусорных местах и у дорог. Все р-ны, очень редко.

- + Колосковые чешуи ланцетные, заостренные ②; листья 10–15 мм шир. О., 50–80 см выс., VI–VII, автохор, антропохор

..... **H. vulgare** L. — **Я. обыкновенный**.
(Табл. 15, стр. 88.)

Культивируется как пищевое и кормовое, одичавшее — на мусорных местах и у дорог. Часто.

Используется для приготовления крупяных изделий и пива.



Род 27. ТОНКОНОГ — KOELERIA Pers.

Растения дерновинные, сизо-зеленые; вегетативные побеги с 4–8 листьями; колоски 4–5,5 мм дл. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор. — **K. glauca** (Spreng.) DC. — **Т. сизый**. (Табл. 15, стр. 88.)

В сухих травяных сосновых лесах и на их опушках. Близ ж.-д. ст. Лемболово, единственное местонахождение.

Род 28. ЛЕЕРСИЯ — LEERSIA Sw.

Растения светло-зеленые, с ползучими подземными побегами, на концах которых образуются рыхлые дерновинки; все листья стеблевые, очень цепкие из-за покрывающих их шипиков; соцветия беловато-зеленые. Мн., 60–100 см выс., VII–VIII, автохор. — **L. oryzoides** (L.) Sw. — **Л. рисовидная**. (Табл. 15, стр. 88.)

По берегам рек и ручьев, впадающих в Финский залив. Редко.

Род 29. ВОЛОСНЕЦ — LEYMUS Hochst.

Растения сизые; корневища длинные, ползучие; соцветия 15–25 см дл. Мн., 50–120 см выс., VI–VII, автохор. — **L. arenarius** (L.) Hochst. — **В. песчаный**. (Табл. 15, стр. 88.)

По песчаным берегам Финского залива, Ладожского озера и р. Вуоксы, довольно часто.

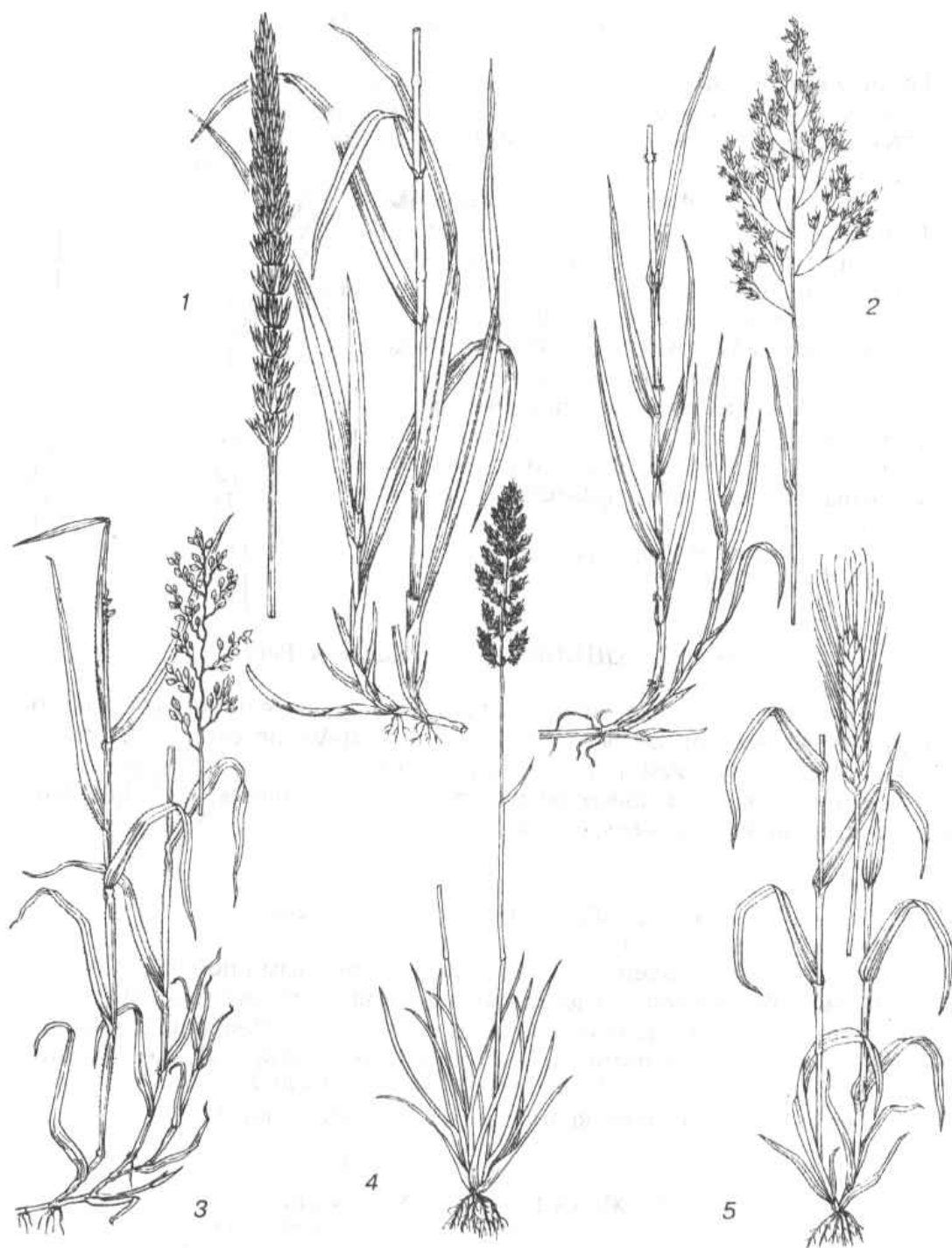


Таблица 15

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — волоснец песчаный (*Leymus arenarius*); 2 — бухарник мягкий (*Holcus mollis*); 3 — леерсия рисовидная (*Leersia oryzoides*); 4 — тонконог сизый (*Koeleria glauca*); 5 — ячмень обыкновенный (*Hordeum vulgare*)

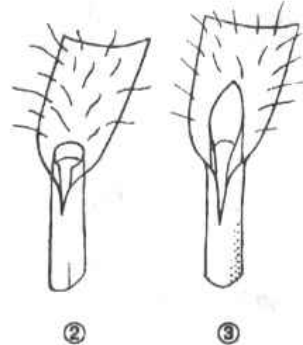
Род 30. ПЛЕВЕЛ — *LOLIUM* L.

1. Нижние цветковые чешуи с остями до 15 мм дл.; колоски отклоненные от оси соцветия ①; стебель под соцветием шероховатый. Дв., мн., 30–80 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор ***L. multiflorum* Lam. — П. многоцветковый.**
Вдоль дорог, на ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень редко.
- + Нижние цветковые чешуи без остей; колоски прижатые к оси соцветия, стебель под соцветием гладкий. Дв., мн., 15–40 см выс., VI–VII, автохор, антропохор
..... ***L. perenne* L. — П. многолетний.** (Табл. 16, стр. 91.)
Вдоль дорог, высевается в парках, как газонная трава. Все р-ны, довольно редко.



Род 31. ПЕРЛОВНИК — *MELICA* L.

1. Растения с ползучими корневищами; язычок верхнего стеблевого листа до 0,3 мм дл. ②. Мн., 30–70 см выс., V–VI, автохор, мирмекохор
..... ***M. nutans* L. — П. поникающий.**
(Табл. 16, стр. 91.)
В еловых и мелколиственных лесах. Все р-ны, часто.
- + Растения густодернистые, без ползучих корневищ; язычок верхнего стеблевого листа 0,5–1,3 мм дл. ③. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор, мирмекохор ***M. picta* C. Koch — П. пестрый.**
Выборгский р-н (Березовые о-ва), очень редко.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Род 32. БОР — *MILIUM* L.

Корневища ползучие; листья до 15 мм шир., сизовато-зеленые; метелки до 20 см дл. Мн., 50–150 см выс., VI–VII, автохор. — ***M. effusum* L. — Б. развесистый.** (Табл. 16, стр. 91.)

Во влажных еловых и мелколиственных лесах. Все р-ны, довольно часто.

Род 33. МОЛИНИЯ — *MOLINIA* Schrank

Растения плотнoderновинные; цветоносные стебли прямостоячие, безлистные, в основании луковичеобразно утолщенные и окруженные жесткими чешуями; листья сизовато-зеленые, сверху рассеянно опушенные, 3–9 мм шир., собраны в прикорневую розетку; колоски темно-фиолетовые. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор. — ***M. coerulea* (L.) Moench. — М. голубая.** (Табл. 16, стр. 91.)

На сырых лугах, по окраинам болот, среди кустарников. Все р-ны, часто. Обладает способностью аккумулировать микроэлементы. Декоративное.

Род 34. БЕЛОУС — *NARDUS* L.

Растения плотнодерновинные; цветоносные стебли прямостоячие, безлистные; листья собраны в прикорневую розетку, щетиновидные, вдоль сложенные; соцветия однобокие; цветковые чешуи линейно-шиловидные. Мн., 10–40 см выс., VI, автохор, зоохор. — **N. stricta** L. — **Б. торчащий**. (Табл. 16, стр. 91).

На сухих лугах, опушках, вдоль дорог в сосновых лесах. Все р-ны, часто. Размножается прикорневыми побегами и семенами.

Род 35. КАНАРЕЕЧНИК — *PHALARIS* L.

Растения рыхлодерновинные; листья до 7 мм шир.; нижние колосковые чешуи беловатые, в середине с продольной зеленой полоской. О., 20–50 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор. — **P. canariensis** L. — **К. канарский**. (Табл. 17, стр. 93.)

Вдоль дорог и у жилья. Все р-ны, редко.

Используется как птичий корм и распространяется по мусорным местам.

Род 36. ДВУКИСТОЧНИК — *PHALAROIDES* Wolf

Корневища длинные, ползучие; стебли прямостоячие, ветвящиеся; листья 5–15 мм шир.; метелки очень густые, сжатые. Мн., 50–150 см выс., VI–VII, автохор. — **P. arundinacea** (L.) Rausch. — **Д. тростниковый**. (Табл. 17, стр. 93.)

На сырых лугах, по берегам водоемов, среди кустарников. Все р-ны, часто.

Культивируется на полях как кормовое, а пестролистная форма разводится в качестве декоративного растения.

Род 37. ТИМОФЕЕВКА — *PHLEUM* L.

1. Соцветия 5,5–8 мм шир., листья 3–10 мм шир. Мн., 30–90 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **P. pratense** L. — **Т. луговая**. (Табл. 17, стр. 93.)

На лугах, лесных опушках, культивируется как кормовое. Все р-ны, очень часто.

Является компонентом злаково-бобовых травосмесей многолетних трав в полевых севооборотах.

- + Растения более мелкие; соцветия до 5 мм шир., листья 2–4 мм шир. Мн., 20–50 см выс., VI–VII, автохор **P. nodosum** L. — **Т. узловатая**.

На лугах, сухих песчаных и каменистых склонах. Все р-ны, очень редко.



Таблица 16

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — белоус торчащий (*Nardus stricta*); 2 — плевел многолетний (*Lolium perenne*); 3 — перловник поникающий (*Melica nutans*); 4 — бор развесистый (*Miliun effusum*); 5 — молиния голубая (*Molinia coerulea*)

Род 38. ТРОСТНИК — PHRAGMITES Adans.

Корневища длинные, ползучие; стебли прямостоячие; все листья стеблевые, жесткие, до 2,5 см шир., сизовато-зеленые; метелки раскидистые; колоски многочисленные, темно-фиолетовые. Мн., 80–250 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор. — **P. australis** (Cav.) Trin. ex Steud. — **T. обыкновенный**. (Табл. 17, стр. 93.)

По берегам водоемов, окраинам болот, топяным лесам, в местах выхода грунтовых вод на лугах. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Печеные корневища и молодые побеги можно использовать в пищу. Декоративное, почвоукрепитель.

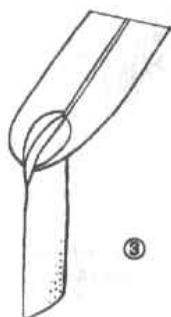
Род 39. МЯТЛИК — POA L.



①



②



③

1. Веточки метелки гладкие, нижняя цветковая чешуя в основании без пучка длинных волнистых волосков ①; растение светло-зеленое. О., дв., 5–20 см выс., IV–X, автохор, антропохор **P. annua** L. — **M. однолетний**. Вдоль дорог и троп, сорное на полях и огородах. Все р-ны, очень часто.
- + Веточки метелки шероховатые; нижняя цветковая чешуя в основании с пучком длинных волнистых волосков ②; растения многолетние, более крупные, зеленые или темно-зеленые 2.
2. Листья 8–12 мм шир. 3.
- + Листья 2–6 мм шир. 4.
3. Растения дерновинные; стебли прямостоячие; листья жесткие, влагалища слегка сплюснутые; язычок верхнего стеблевого листа до 1,5 мм дл. Мн., 50–120 см выс., VI–VII, автохор **P. chaixii** Vill. — **M. Шэ**. В старых парках, на лесных полянах и опушках. Окр. г. Выборга, пос. Левашово и Солнечное, редко.
- + Растения с ползучими наземными побегами; стебли коленчато согнутые; влагалища листьев сильно сплюснутые ③, шероховатые от шипиков; язычок верхнего стеблевого листа до 3,5 мм дл. Мн., 60–120 см выс., VI–VII, автохор **P. remota** Forsell. — **M. расставленный**. В сырых еловых и мелколиственных лесах, обычно по берегам рек и ручьев. Все р-ны, редко.
- 4(2). Стебли слегка сплюснутые; все листья стеблевые, с короткими вдоль сложенными пластинками. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **P. compressa** L. — **M. сплюснутый**. На сухих лугах, лесных опушках, ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.



Таблица 17

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — канареечник канарский (*Phalaris canariensis*);
 2 — двухкосточник тростниковый (*Phalaroides arundinacea*); 3 — тростник обыкновенный
 (*Phragmites australis*); 4 — тимopheвка луговая (*Phleum pratense*)

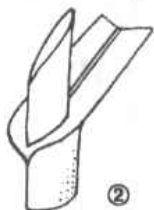
- + Стебли цилиндрические; пластинки листьев плоские, реже у прикорневых листьев щетиновидные, вдоль сложенные 5.
- 5. Язычки верхних листьев 3–5 мм дл., заостренные; влагалища листьев шероховатые от вниз направленных шипиков. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор **P. trivialis L. — М. обыкновенный.**
На сырых лугах, по песчаным и каменистым берегам водоемов, реже сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.
- + Язычки верхних листьев до 3 мм дл., тупые 6.
- 6. Растения рыхлодерновинные, корневища короткие; веточки метелки густо покрыты шипиками; нижние цветковые чешуи с 3–5 слабо заметными жилками 7.
- + Растения с длинными ползучими корневищами, на концах которых имеются густые или рыхлые дернинки или одиночные побеги; веточки метелки с рассеянными шипиками; нижние цветковые чешуи с 5 жилками 8.



- 7. Язычки стеблевых листьев едва заметные ①, 0,2–1 мм дл.; верхний узел расположен выше середины стебля; ось колоска опушенная и с шипиками. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор

..... **P. nemoralis L. — М. дубравный.**
В травяных еловых и широколиственно-еловых лесах, на опушках. Все р-ны, часто.

- + Язычки стеблевых листьев хорошо заметные ②, 1–4 мм дл.; верхний узел расположен у середины стебля; ось колоска только с шипиками. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор **P. palustris L. — М. болотный.**
На сырых лугах, окраинах болот, среди кустарников, по берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.



- 8(6). Листья вегетативных побегов щетиновидные, вдоль сложенные; растения густодерновые. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор **P. angustifolia L. — М. узколистный.**
На сухих лугах и опушках, в травяных сосновых лесах. Все р-ны, часто.

- + Все листья плоские, до 4 мм шир.; растения рыхлодерновинные или с одиночными стеблями 9.

- 9. Растения рыхлодерновинные, зеленые; метелки в нижних узлах с 3–5 веточками. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, автохор

..... **P. pratensis L. — М. луговой.** (Табл. 18, стр. 95.)

На лугах, опушках, окраинах болот, по берегам водоемов, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

- + Растения не образуют дерновин, сизовато-зеленые; метелки в нижних узлах с двумя, реже тремя веточками. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, автохор **P. humilis Ehrh. (P. subcaerulea Smith) — М. низкий, м. сизоватый.**
На сырых низкотравных лугах, по песчаным и каменистым берегам водоемов. Все р-ны, редко.

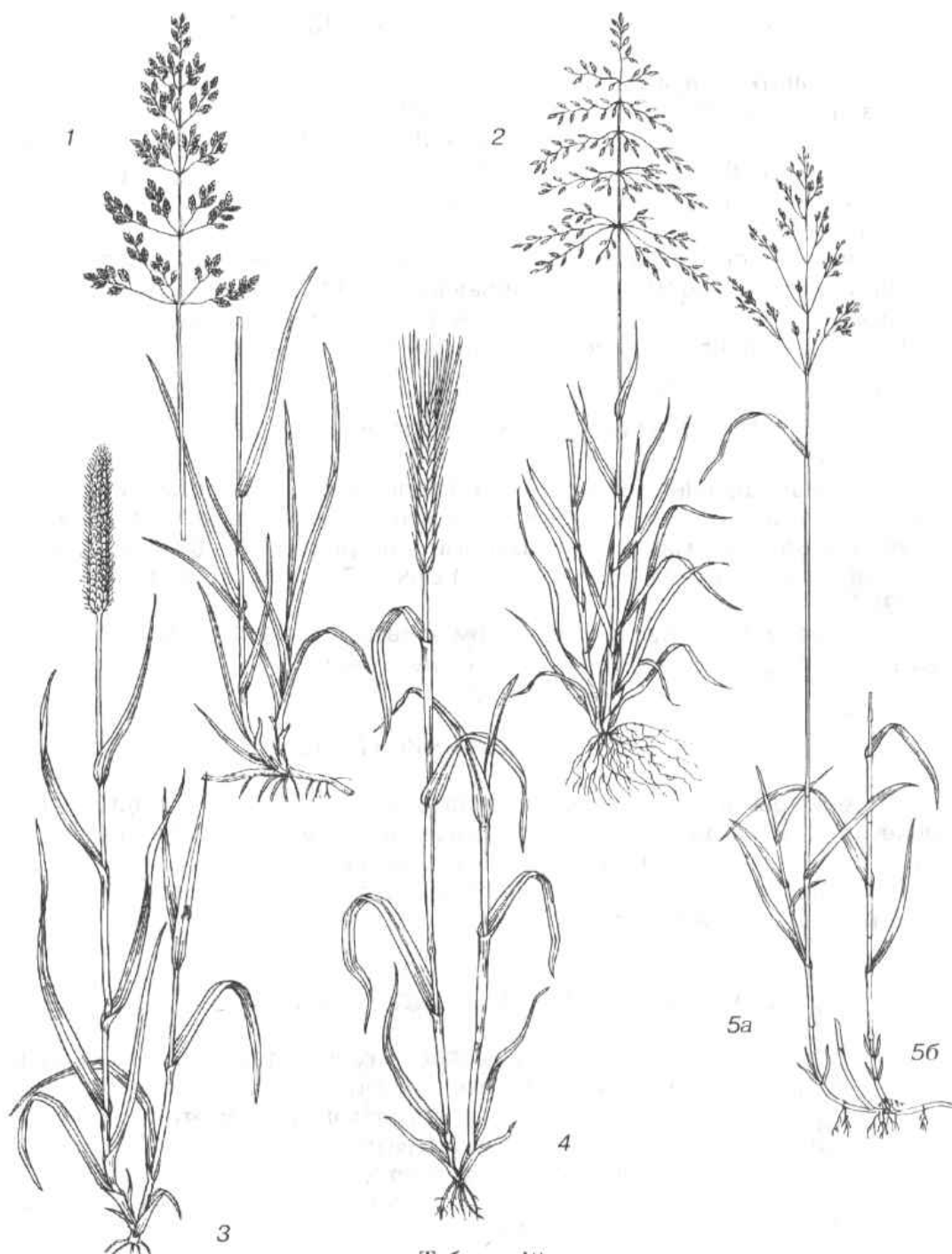


Таблица 18

Сем. Злаки — *Gramineae*: 1 — мятлик луговой (*Poa pratensis*); 2 — бескильница расставленная (*Puccinellia distans*); 3 — щетинник зеленый (*Setaria viridis*); 4 — рожь посевная (*Secale cereale*); 5a — тростянка овсяницевая (*Scolochloa festucacea*), 5b — часть стебля под водой

Род 40. БЕСКИЛЬНИЦА — PUCCINELLIA Parl.

1. Нижние цветковые чешуи яйцевидные; веточки метелки после цветения вниз отогнутые. Мн., 15–60 см выс., VI–VIII, автохор **P. distans** (Jacq.) Parl. — **Б. расставленная**. (Табл. 18, стр. 95.)
По сырым местам близ жилья, вдоль дорог, по берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.
- + Нижние цветковые чешуи продолговатые; веточки метелки после цветения горизонтально или вверх направленные. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, автохор **P. capillaris** (Liljebl.) Jans. — **Б. волосовидная**.
По отмелям Финского залива. Выборгский р-н, очень редко.

Род 41. ТРОСТЯНКА — SCOLOCHLOA Link

Корневища длинные, ползучие; стебли прямостоячие, ветвящиеся, под водой в узлах дают корни; метелки до 30 см дл.; нижние цветковые чешуи на верхушке с 3 зубчиками, заканчивающимися остриями. Мн., 80–150 см выс., VI–VII, автохор. — **S. festucacea** (Willd.) Link — **Т. овсяницевая**. (Табл. 18, стр. 95.).

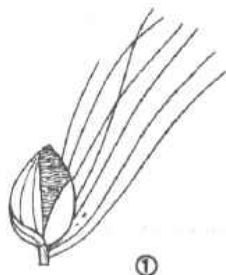
По берегам и мелководьям стоячих водоемов, в травяных и кустарниковых топях по берегам рек. Все р-ны, довольно часто.

Род 42. РОЖЬ — SECALE L.

Растения рыхлодерновинные, сизовато-зеленые; стебли облиственные; соцветия 10–20 см дл., поникающие. О., 60–130 см выс., VI–VII, антропохор. — **S. cereale** L. — **Р. посевная**. (Табл. 18, стр. 95.)

Культивируется как пищевое и кормовое, заносится вдоль дорог и по ж.-д. насыпям. Все р-ны, часто.

Род 43. ЩЕТИННИК — SETARIA Beauv.



1. Щетинки рыжеватые, в количестве 6–12 при каждом колоске; цветковые чешуи с поперечными ребрышками ①, верхняя колосковая чешуя заметно короче колоска, растения сизовато-зеленые. О., 10–40 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор **S. glauca** (L.) Beauv. — **Щ. сизый**.
По ж.-д. насыпям, реже сорное в посевах и у жилья. Всеволожский р-н (юг), очень редко.
- + Щетинки зеленые или слегка фиолетовые, в количестве 1–5 при каждом колоске; цветковые чешуи гладкие, верхняя колосковая чешуя почти равна колоску; растения ярко-зеленые 2.



Таблица 19

Сем. Злаки — Gramineae: 1 — пшеница мягкая (*Triticum aestivum*); 2 — цицания водная (*Zizania aquatica*); 3 — трехзубка распростертая (*Siegligia decumbens*); 4 — трищетинник желтоватый (*Trisetum flavescens*)

2. Листья 2–12 мм шир.; соцветия 3–10 см дл., всегда прямостоячие. О., 10–40 см выс., VII–VIII, автохор, зоохор **S. viridis** (L.) Beauv. — **Щ. зеленый**. (Табл. 18, стр. 95.)
По ж.-д. насыпам, реже сорное в посевах и у жилья. Все р-ны, очень редко.
- + Листья 7–20 мм шир.; соцветие 5–20 см дл., часто слегка поникающие. О., 30–70 см выс., VII–IX, автохор, антропохор **S. руссома** (Steud.) Henr. ex Nakai — **Щ. большой**.
На ж.-д. насыпах, вдоль дорог. Северные окраины Санкт-Петербурга и г. Сестрорецк, редко.
В последние годы активно заносится и может быть обнаружен в других р-нах.

Род 44. ТРЕХЗУБКА — SIEGLINGIA Bernh.

Растения рыхлодерновинные; стебли наклоненные, часто почти лежащие; метелки 4–10-колосковые; колоски эллиптические. Мн., 20–40 см выс., VI–VII, автохор. — **S. decumbens** (L.) Bernh. — **Т. распростертая**. (Табл. 19, стр. 97).

В сосновых лесах, на лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно редко.

Род 45. ТРИЩЕТИННИК — TRISETUM Pers.

Растения рыхлодерновинные, желтовато-зеленые; листья и влагалища опушенные; Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор. — **T. flavescens** (L.) Beauv. — **Т. желтоватый**. (Табл. 19, стр. 97).

На лугах. Всеволожский р-н (юг), очень редко.

Род 46. ПШЕНИЦА — TRITICUM L.

Растения рыхлодерновинные, обычно с несколькими стеблями; соцветия прямостоячие, до 15 см дл., нижние цветковые чешуи обычно без остей или с короткими остями. О., 50–80 см выс., VI–VII, антропохор. — **T. aestivum** L. — **П. мягкая**. (Табл. 19, стр. 97).

Культивируется как пищевое и кормовое. Часто.

Род 47. ЦИЦАНИЯ — ZIZANIA L.

Растения рыхлодерновинные; листья 10–15 мм шир., соцветия до 30 см дл., нижние цветковые чешуи с длинными остями. О., 50–80 см выс., VI–VII, антропохор. — **Z. aquatica** L. — **Ц. водная**. (Табл. 19, стр. 97).

По берегам и мелководьям озер. Выборгский, Всеволожский (юг) р-ны и в окр. Зеленогорска (оз. Щучье), очень редко.

Высаживается как кормовое для водоплавающих птиц.

Сем. СОКОЛОВЫЕ — CYPERACEAE Juss.

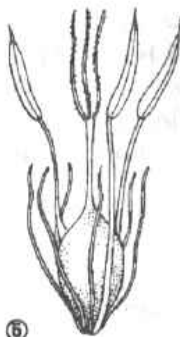
1. Цветки однополые, без околоцветника, пестичные заключены в мешочек ①, ②.
..... 3. **Carex** — **Осока**.
- + Цветки обоеполые, с околоцветником, состоящим из волосков или щетинок ③, реже без околоцветника 2.
2. Нижние бесплодные чешуи в колоске мельче остальных ④, колоски собраны в 1–3 пучка на конце стебля и веточек 6. **Rhynchospora** — **Очеретник**.
- + Все чешуи в колоске одинаковые, колоски одиночные или собраны в соцветия иного типа 3.
3. Околоцветник состоит из многочисленных шелковистых беломохнатых волосков ⑤, сильно удлинняющихся при плодоношении 5. **Eriophorum** — **Пушица**.
- + Околоцветник состоит из 3–8 волосков или щетинок ⑥. 4.
4. Колоски одиночные 5.
- + Колоски собраны в различные соцветия 6.
5. Все листья в виде трубчатых влагалищ без пластинок ⑦; основание столбика остается при плодах ⑧. 4. **Eleocharis** — **Ситняг**.
- + Верхний стеблевой лист с короткой пластинкой ⑧; основание столбика при плодах не сохраняется 8. **Trichophorum** — **Пухonos**.
- 6(4). Колоски собраны в сложный двурядный колос; стебли до 3 мм толщ. 1. **Blysmus** — **Поточник**.
- + Колоски в щитковидно-метельчатых соцветиях; стебли более 5 мм толщ. ... 7.
7. Колоски 10–20 мм дл.; стебли при основании клубневидно утолщенные 2. **Bolboschoenus** — **Клубнекамыш**.
- + Колоски до 10 мм дл.; стебли при основании не утолщенные 7. **Scirpus** — **Камыш**.



②



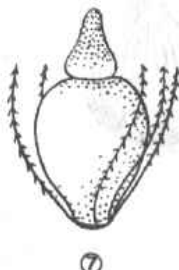
④



⑤



⑥

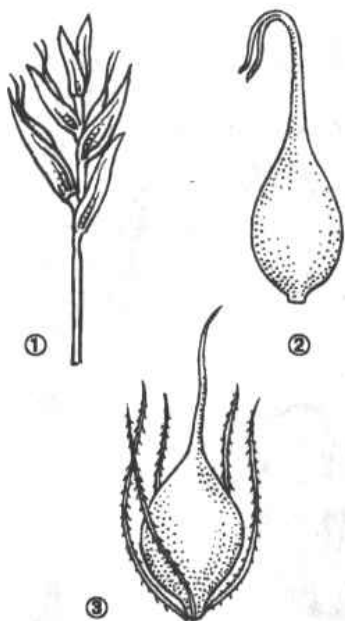


⑦



⑧

Род 1. ПОТОЧНИК — *BLYSMUS* Panz. ex Schult.



1. Соцветие 1–1,5 см дл., состоит из 4–8 колосков ①, прицветные чешуи темно-бурые, почти черные, щетинки околоцветника короче плода или отсутствуют ②; стебли при основании с 2–3 желобчатыми листьями. Мн., 10–30 см выс., VII, автохор, гидрохор
..... **B. rufus** (Huds.) Link — **П. рыжий**.

По песчаным и болотистым берегам Финского залива. Довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Соцветие 2–5 см дл., состоит из большого числа колосков, прицветные чешуи светло-коричневые, щетинки околоцветника длиннее плода ③; листья килеватые; стебли равномерно облиственные. Мн., 15–45 см выс., VII, автохор
B. compressus (L.) Panz. ex Link — **П. сжатый**.
(Табл. 20, стр. 113.)

По сырым лугам, берегам водоемов, низинным болотам. Всеволожский р-н (юг), редко.

Род 2. КЛУБНЕКАМЫШ — *BOLBOSCHOENUS* Palla

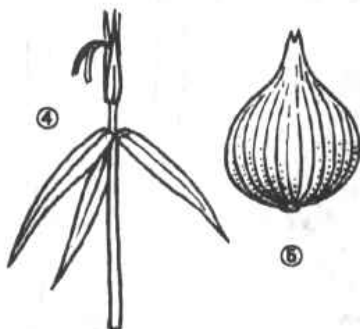
Корневища ползучие; стебли трехгранные, облиственные; колоски сучены в один пучок на верхушке стебля или в пучки на концах коротких веточек. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор — **B. maritimus** (L.) Palla — **К. морской**. (Табл. 20, стр. 113.)

По берегу Финского залива, довольно редко.

Род 3. ОСОКА — *CAREX* L.

Для определения осок обычно необходимо наличие зрелых мешочков.

1. Колосок один; стебли и листья очень тонкие, нитевидные 2.
+ Колосков несколько; стебли и листья более широкие 3.



2. Растения однодомные; верхние цветки в колоске тычиночные, нижние — пестичные ④; чешуи и мешочки зеленые, игловидные, после цветения вниз отогнутые. Мн., 10–30 см выс., V–VI, автохор
..... **C. pauciflora** Lightf. — **О. малоцветковая**.

На верховых болотах. Все р-ны, очень часто.

- + Растения двудомные; чешуи пестичных колосков черные, мешочки темно-коричневые, яйцевидные с носиком до 1 мм дл. ⑤, расположенные

перпендикулярно оси колоска ①. Мн., 10–30 см выс., V–VI, автохор

..... **C. dioica** L. — **О. двудомная**.

На низинных и переходных болотах, реже в заболоченных лесах. Все р-ны, редко.

3. Все колоски одинаковые, состоящие из тычиночных и пестичных цветков ②, реже нижние колоски только с пестичными цветками

- + Верхние колоски в соцветии тычиночные, нижние — пестичные ③, реже у нижних колосков верхние цветки тычиночные, нижние — пестичные

4. Рылец 3

- + Рылец 2 ④.

5. Верхний колосок булавовидный ⑤, около 1 см в диам., нижние — яйцевидные или цилиндрические; мешочки эллиптические с очень коротким выемчатым носиком ⑥; листья серо-зеленые, чешуи в основании стеблей красно-бурые. Мн., 30–70 см выс., V–VI, автохор

.... **C. buxbaumii** Wahl. — **О. Буксбаума**.

На низинных и переходных болотах, реже на сырых лугах. Все р-ны, очень редко.

- + Все колоски цилиндрические ⑦, 4–6 мм в диам.; мешочки почти округлые, с коротким двузубчатым носиком ⑧; листья сизовато-зеленые, нижние влагалища кирпично-красные. Мн., 20–40 см выс., V–VI, автохор

.. **C. hartmannii** Cajand. — **О. Гартмана**.

На лугах и лесных опушках. Окр. Зеленогорска и Сестрорецка, очень редко.

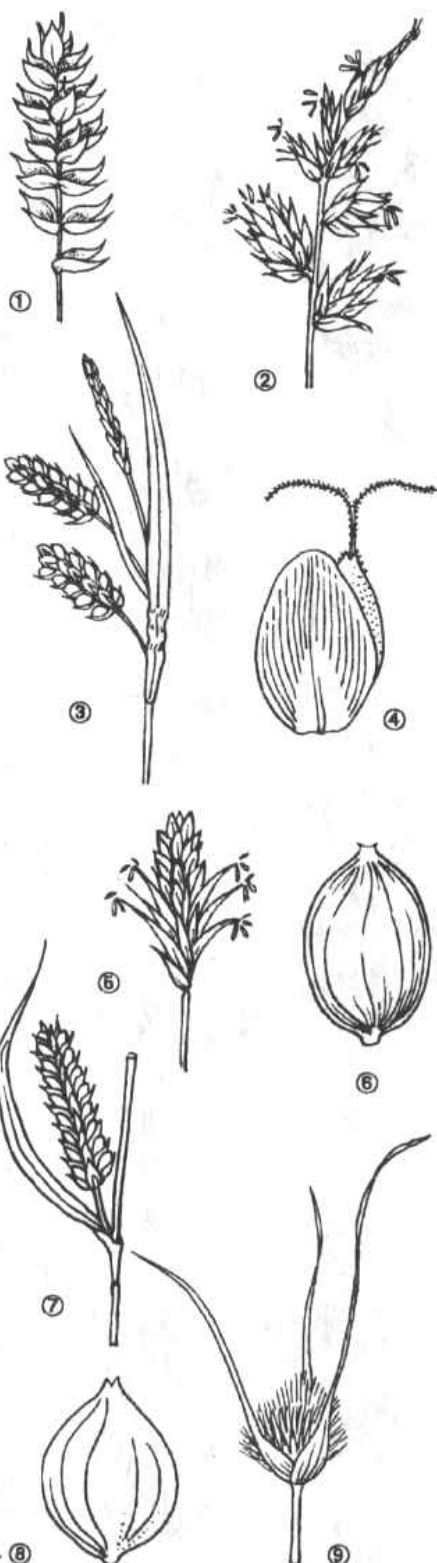
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

6. Колоски собраны в головчатые соцветия и окружены 2–3 длинными кроющими листьями ⑨; мешочки ланцетные; растения рыхлодерновинные, желтовато-зеленые. Мн., 10–30 см выс., VI, автохор

... **C. bohémica** Schreb. — **О. богемская**.

По илистым и каменистым берегам озер. Окр. Приозерска, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.





- + Соцветия другого типа, а если головчатые, то без длинных кроющих листьев 7.
- 7. Растения плотнодерновинные, образующие крупные кочки; колоски собраны в метельчатые соцветия ①. 8.
- + Растения рыхлодерновинные или длиннокорневищные, не образующие кочек; общие соцветия колосовидные или головчатые, иногда с короткими веточками при основании 9.
- 8. Чешуевидные листья в основании побегов черные, распадающиеся на отдельные волокна ②; листья до 3 мм шир. Мн., 30–70 см выс., V–VI, автохор **C. appropinquata** Schum. — **О. своеобразная.** На сырых лугах, низинных болотах, в заболоченных лесах, среди кустарников по берегам водоемов. Все р-ны, часто.
- + Чешуевидные листья в основании побегов коричневые, не распадающиеся на волокна ③; листья более 5 мм шир. Мн., 30–70 см выс., V–VI, автохор.... **C. paniculata** L. — **О. метельчатая.** На сырых лугах, низинных болотах, по берегам водоемов. Приозерский р-н (юг), очень редко.
- 9(7). Растения длиннокорневищные или со стелющимися стеблями 10.
- + Растения рыхлодерновинные или с короткими ползучими корневищами 13.
- 10. Растения со стелющимися зелеными стеблями, несущими обычные листья, из пазух которых выходят генеративные побеги; колоски сжаты по 3–5 в яйцевидную головку ④, кроющие листья чешуевидные; листья 2 мм шир. Мн., 20–40 см выс., V–VI, автохор **C. chordorrhiza** Ehrh. ex L. f. — **О. струннокорневая.** На верховых и переходных болотах, сплавиных по берегам озер. Все р-ны, часто.
- + Растения длиннокорневищные, корневища покрыты чешуевидными листьями или остатками листовых влагалищ 11.
- 11. Соцветие 3–5-колосковое ⑤, 1,5–2,5 см дл., мешочки 3–4 мм дл., яйцевидные, по краю узкокрылатые, с двузубчатым носиком ⑥; корневище тонкое, около 1 мм в диам.; листья желтовато-зеленые. Мн., 10–25 см выс., V–VI, автохор **C. praecox** Schreb. — **О. ранняя.**

Вдоль дорог, на ж.-д. насыпях, сухих лугах, часто зарослями. Выборгский и Всеволожский р-ны, довольно редко.

Корневище на изломе имеет смолистый запах.

- + Соцветие состоит из большого числа колосков; корневище более толстое 12.

12. Стебли до 30 см выс., их основания с чешуевидными листьями погружены в песок, остальные листья жесткие, дуговидно изогнутые; соцветие 2–4 см дл., мешочки яйцевидные, по краям ширококрылатые ①, носик двураздельный. Мн., 10–25 см выс., V–VI, автохор, анемохор **C. arenaria** — **О. песчаная**. На открытых и облесенных сосной дюнах по берегу Финского залива. Довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Корневище на изломе пахучее.

- + Стебли выше 30 см, равномерно облиственные; листья мягкие; соцветие 3–8 см дл., мешочки продолговато яйцевидные, по краю узкокрылатые ②, носик изогнутый, двузубчатый. Мн., 30–150 см выс., V–VI, автохор.... **C. disticha** Huds. — **О. двурядная**. На сырых лугах, среди кустарников, образует заросли. Окр. Выборга, очень редко.

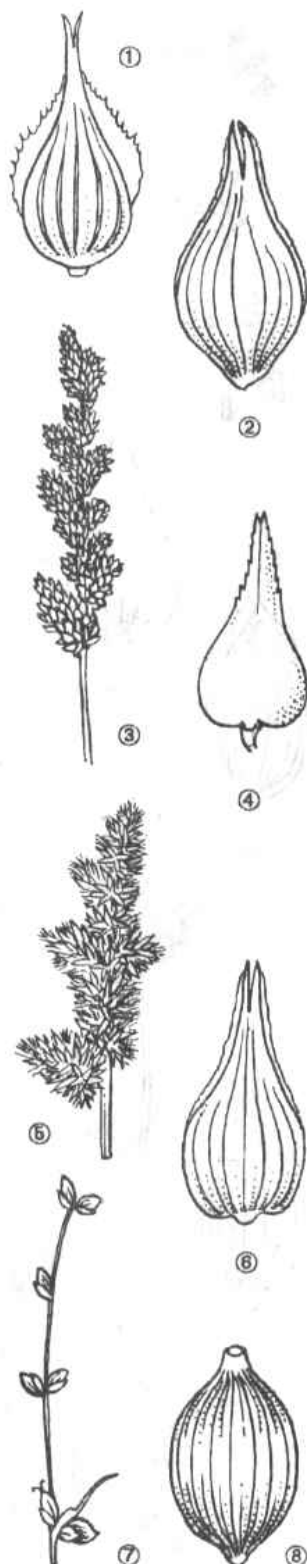
- 13(9). Корневище ползучее, соединяющее отдельные дернинки; нижние влагалища черно-бурые; соцветие 2–3,5 см дл., густое ③, почти черное, мешочки 2–3 мм дл., глянцево блестящие, широкояйцевидные, носик с одной стороны глубоко щелевидно расщепленный ④. Мн., 30–80 см выс., V–VI, автохор **C. diandra** Schrank — **О. двутычинковая**. На сырых лугах, низинных болотах, болотистых берегах водоемов. Все р-ны, довольно часто.

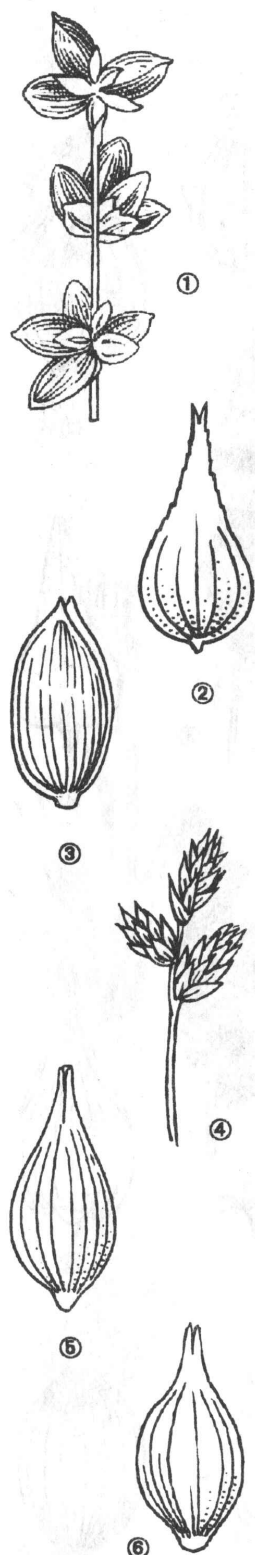
- + Растения дерновинные, без ползучих корневищ 14.

14. Стебли 3–5 мм в диам., влагалища в основании побегов светло- или темно-бурые, расщепленные на волокна; листья 5–10 мм шир.; соцветия 6–8 см дл., бурые, густые ⑤; мешочки 4–5 мм дл., с глубоко расщепленным, крылатым носиком ⑥. Мн., 30–80 см выс., V–VI, автохор **C. vulpina** L. — **О. лисья**. На сырых лугах, низинных болотах, по берегам водоемов, в канавах. Все р-ны, редко.

- + Стебли до 2 мм в диам.; листья 2–4 мм шир.; соцветия до 5 см дл. 15.

15. Колоски 2–4 мм дл., состоят из 2–3 пестичных и 1–2 тычиночных цветков ⑦; мешочки эллиптические с очень коротким выемчатым носиком ⑧, чешуи ко-





- роче мешочков; стебли лежащие. Мн., 15–30 см дл., V–VI, автохор **C. disperma** Dew. — **О. двусемянная**. В заболоченных еловых лесах, по краям верховых болот. Все р-ны, довольно часто.
- + Колоски более крупные, состоят из большего числа цветков 16.
16. Мешочки звездчато растопыренные ①, чешуи пестичных колосков в 2 раза короче мешочков 17.
- + Мешочки прижатые к оси колоска или слегка отклоненные, но не звездчато растопыренные 18.
17. Стебли прямостоячие; мешочки с удлинненным носиком с двумя короткими зубцами ②. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор **C. echinata** Murr. — **О. ежисто-колючая**. В заболоченных лесах, на верховых болотах, заболоченных лугах. Все р-ны, очень часто.
- + Стебли лежащие; мешочки без носика или со слабо выраженным носиком ③. Мн., 15–30 см дл., V–VI, автохор **C. loliacea** L. — **О. плевельная**. В заболоченных еловых лесах, по краям верховых болот. Все р-ны, довольно часто.
18. Соцветие состоит из 2–4 колосков ④, до 2 см дл. 19.
- + Соцветие более 2 см дл., состоит из большего числа колосков 20.
19. Соцветие состоит из 2–3 колосков ④, светло-коричневое, часто поникающее, тычиночные цветки имеются только в нижней части верхушечного колоска; носик на одной стороне мешочка почти до основания расщеплен ⑤. Мн., 15–25 см выс., V–VI, автохор **C. glareosa** Wahl. — **О. галечная**. На приморских сырых лугах. По берегу Финского залива, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.
- + Соцветие состоит из 3–4 колосков, светло-бурое, не поникающее, тычиночные цветки имеются в основании всех колосков; носик на одной стороне мешочка расщеплен до половины своей длины ⑥. Мн., 20–30 см выс., V–VI, автохор **C. heleonastes** Ehrh. — **О. болотолюбивая**. В заболоченных лесах, по болотистым берегам водоемов. Приозерский р-н, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.
20. Соцветия коричневые 21.
- + Соцветия зеленые, при плодах светло-бурые 22.

21. Мешочки прижатые к оси колоска, яйцевидные, по краям от основания крылатые ①, с двузубчатым носиком; колоски 7–10 мм дл., обратнойяцевидные ②; стебли приподнимающиеся или прямостоячие. Мн., 15–50 см выс., V–VI, автохор **C. leporina** L. — **О. заячья**. На лугах, в травяных лесах, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

Иногда встречается форма с длинным ползучим корневищем.

- + Мешочки сильно отклоненные от оси колоска, ланцетные, по краям не крылатые, носики слегка выемчатые на верхушке ③; колоски 8–15 мм дл., продолговатые ④; стебли обычно поникающие. Мн., 20–50 см выс., V–VI, автохор, гидрохор **C. elongata** L. — **О. удлиненная**. В сырых лесах, топях, заболоченных зарослях кустарников, канавах. Все р-ны, часто.

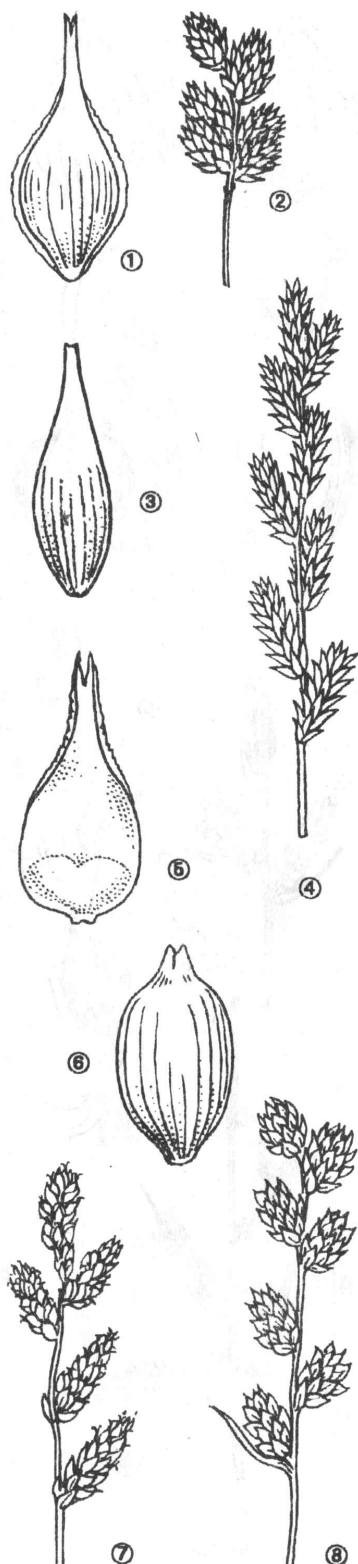
- 22(20). Соцветие состоит из 5–10 скученных яйцевидных колосков; мешочки 4,5–5 мм дл., в основании с губчатым утолщением ⑤ и носик на верхушке двузубчатый. Мн., 20–45 см выс., V–VI, автохор **C. contigua** Норре — **О. соседняя**. На лугах, опушках, среди кустарников, в разреженных мелколиственных лесах. Все р-ны, часто.

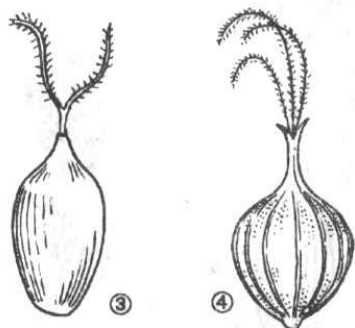
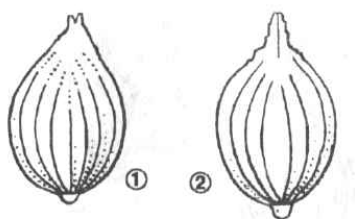
В таких же местах иногда встречается близкий вид — **C. muricata** L. — **о. колючковатая**, которая отличается отсутствием губчатого утолщения в основании мешочков.

- + Колоски расставленные, мешочки до 3 мм дл., с очень коротким носиком ⑥. 23.

23. Стебли гладкие или только под соцветием шероховатые; верхушечный колосок обратнойяцевидный за счет тычиночных цветков в нижней части, остальные колоски продолговатые ⑦, 8–15 мм дл.; мешочки эллиптические, носик с одной стороны глубоко расщепленный ⑧. Мн., 15–30 см выс., V–VI, автохор **C. mackenziei** V. Krech. — **О. Маккензи**. На сырых низкотравных лугах по берегу Финского залива. Окр. г. Выборга, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Стебли по всей длине шероховатые; все колоски одинаковые ⑧, до 8 мм дл. 24.





24. Растения сизовато-зеленые; стебли прямо-
стоячие; колоски продолговатые; мешочки по-
степенно сужены в слегка выемчатый носик ①.
Мн., 20–50 см выс., V–VI, автохор

..... **C. cinerea** Poll. —

О. пепельно-серая. (Табл. 20, стр. 113.)

На сырых лугах, по окраинам болот, берегам
водоемов, в канавах. Все р-ны, очень часто.

- + Растения зеленые; стебли часто лежащие;
колоски округлые ②; мешочки резко сужены в
носик, расщепленный с одной стороны до ос-
нования (см. рис. к антифеде 23). Мн., 15–40 см
выс., V–VI, автохор

C. brunnescens (Pers.) Poir. — **О. буроватая.**

В сырых и заболоченных лесах, на окраинах
верховых болот. Все р-ны, часто.

- 25(3). Рылец 2, мешочки двояковыпуклые ③...26.

- + Рылец 3, мешочки обычно трехгранные ④...31.

26. Растения густодерновинные, часто образу-
ющие большие кочки

- + Растения рыхлодерновинные, с ползучими кор-
невищами, кочек не образующие

27. Чешуевидные влагалища в основании побегов
соломенно-желтые или буроватые, блестящие,
6–10 мм шир. ⑤; листья 3–6 мм шир., жесткие;
колоски 4–6 см дл., в пестичных колосках час-
то верхние цветки тычиночные; кроющий лист
нижнего колоска почти равен ему по длине.
Мн., 50–100 см выс., V–VI, автохор, гидрохор..

..... **C. elata** Bell. ex All. — **О. высокая.**

На низинных болотах, в топях, по заболочен-
ным берегам водоемов. Выборгский и При-
озерский р-ны, довольно редко.

- + Чешуевидные влагалища в основании побегов
коричневые или темно-красные, более узкие;
листья 1–4 мм шир.; колоски до 3 см дл. ... 28.

28. Пестичные колоски обычно приближены к ты-
чиночному; кроющий лист нижнего колоска по-
чти равен ему по длине ⑥; листья 2–4 мм шир.
Мн., 30–50 см выс., V, автохор, гидрохор

..... **C. caespitosa** L. — **О. дернистая.**

По сырым лугам и лесам, низинным болотам,
берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.

- + Пестичные колоски расставленные; нижний
кроющий лист гораздо длиннее нижнего ко-
лоска и почти равен длине всего соцветия ⑦;

листья 1–2 мм шир. Мн., 20–60 см выс., V, автохор, гидрохор

..... **C. juncella** (Fries) Th. Fries — **О. ситниковая**. По заболоченным лугам и лесам, окраинам верхних болот. Все р-ны, довольно часто.

- 29(26). Растения менее 50 см выс.; колоски до 2 см дл.; прицветные чешуи черные, яйцевидные, тупые ①, короче зрелых мешочков ②, за счет чего пестичные колоски двухцветные черно-зеленые. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор

..... **C. nigra** (L.) Reichard — **О. черная**.

По сырым лугам и лесам, окраинам болот, берегам водоемов, разреженным лесам, опушкам, полянам. Все р-ны, очень часто.

- + Растения более 50 см выс.; колоски 2–9 см дл., зеленые, светло-бурые или черные

30. Стебли гладкие; прицветные чешуи бурые, яйцевидные, тупые, намного короче и уже зрелых мешочков, пестичные колоски зеленые или светло-бурые. Мн., 50–150 см выс., V–VI, автохор

..... **C. aquatilis** Wahl. — **О. водная**.

По сырым лугам, берегам водоемов. Все р-ны, очень редко.

- + Стебли шероховатые; прицветные чешуи черные, ланцетные ③, равны или длиннее мешочков ④, пестичные колоски черные. Мн., 50–80 см выс., V–VI, автохор

..... **C. acuta** L. — **О. острая**. По сырым лугам, берегам водоемов, окраинам болот, часто большими зарослями. Все р-ны, очень часто.

- 31(25). Все пестичные колоски или только нижние повисающие на тонких ножках ⑤.

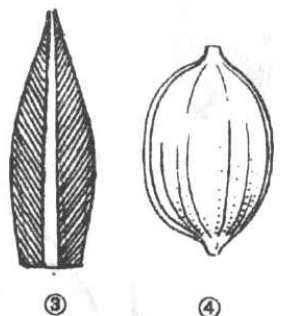
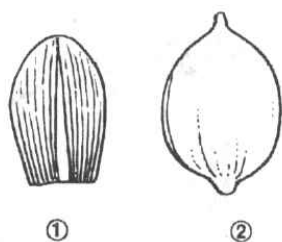
32. Пестичные колоски 2–5 см дл. с зелеными чешуями; листья 6–15 мм шир.

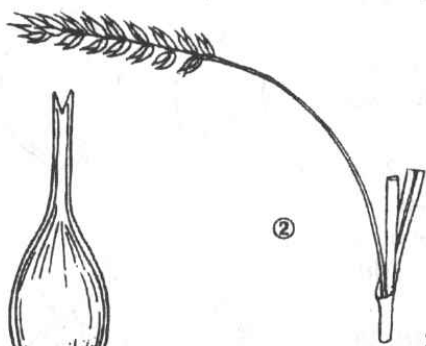
- + Пестичные колоски до 2 см дл. с коричневыми или черными чешуями; листья до 4 мм шир.

33. Пестичные колоски скучены близ верхушки стебля; нижний кроющий лист намного длиннее всего соцветия ⑥; мешочки расположены перпендикулярно оси колоска; стебли прямостоячие. Мн., 40–100 см выс., V–VI, автохор, гидрохор

..... **C. pseudocyperus** L. — **О. ложносытевидная**.

По берегам водоемов, окраинам болот, в канавах. Все р-ны, довольно часто.





①

②



③



④



⑤



⑥



⑦

- + Пестичные колоски расставленные, нижний кроющий лист короче всего соцветия; мешочки с очень длинным двузубчатым носиком ①, расположены под острым углом к оси колоска ②; стебли поникающие, часто почти лежащие. Мн., 30–80 см выс., V–VI, автохор..

..... **C. sylvatica** Huds. — **О. лесная**.

В широколиственно-еловых лесах. Приозерский р-н (окр. пос. Мичуринское), очень редко.

- 34(32). Растения зеленые, рыхлодерновинные, без ползучих корневищ; листья 2–4 мм шир.; кроющий лист равен всему соцветию или длиннее его; чешуи пестичных колосков ланцетные, коричневые, уже и длиннее мешочков (см. рис. к тезе 31), рано опадающие. Мн., 15–50 см выс., V–VI, автохор

..... **C. magellanica** Lam.

(*C. paupercula* Michaux) — **О. заливная**.

По окраинам верховых болот, в заболоченных лесах, по берегам болотных озер. Все р-ны, часто.

- + Растения сизо-зеленые, корневища длинные, ползучие; листья 1–2 мм шир.; нижний кроющий лист короче нижнего колоска ③; чешуи пестичных колосков яйцевидные, на верхушке заостренные ④, почти черные, по ширине и длине равны мешочкам ⑤. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор

..... **C. limosa** L. — **О. топяная**.

На верховых болотах, в заболоченных лесах. Все р-ны, часто.

- 35(31). Тычиночный колосок сидячий, поэтому кажется расположенным ниже верхнего пестичного колоска, имеющего ножку ⑥; мешочки коротко опушенные; основания побегов с пурпурными блестящими влагалищами; растения рыхлодерновинные; листья равны или длиннее генеративных побегов. Мн., 15–40 см выс., V, автохор

..... **C. digitata** L. — **О. пальчатая**.

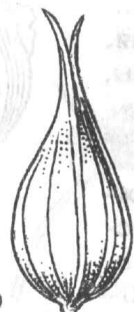
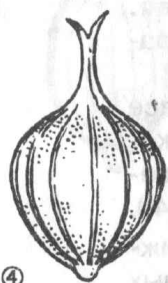
В еловых и широколиственно-еловых лесах. Все р-ны, часто.

- + Тычиночные колоски всегда расположены выше пестичных, сидячие или на ножках ⑦.

..... 36.

36. Мешочки опушенные 37.
 + Мешочки голые 42.
37. Растения рыхлодерновинные, без ползучих корневищ; листья 2–3 мм шир., в 2 раза короче генеративных побегов; пестичные колоски шаровидные (см. рис. к антитезе 35), их чешуи шиповато-заостренные, равные мешочкам ①. Мн., 10–50 см выс., V–VI, автохор **C. pilulifera** L. — **О. шариконосная**.
 На лугах, лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно редко.
- + Растения с ползучими, длинными или короткими корневищами 38.
38. Пестичные колоски шаровидные или яйцевидные, до 1,5 см дл., соцветие 2–5 см дл.; мешочки округлые или эллиптические, с очень короткими, слегка выемчатыми носиками 39.
- + Пестичные колоски продолговатые, более 1,5 см дл., соцветие 7–25 см дл.; мешочки яйцевидные, их носики расщеплены на два длинных острых зубца ②. 41.
39. Основания стеблей с узкими, кирпично-красными влагалищами; листья вегетативных побегов 1–2 мм шир., равны по длине генеративным побегам; колоски расставленные ③, общее соцветие 2–5 см дл. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор
 **C. globularis** L. — **О. шаровидная**.
 В сфагново-черничных ельниках и сосняках, по краям верховых болот. Все р-ны, часто.
- + Влагалища в основании стеблей другого цвета; все листья прикорневые, в 2–3 раза короче стеблей; колоски скучены на верхушке стебля ④, общее соцветие 1,5–3 см дл. 40.
40. Стебли гладкие, при плодах почти лежащие; нижние влагалища красновато-бурые; чешуи пестичных колосков темно-бурые или черные, по краю белоперепончатые, на верхушке закругленные ⑤. Мн., 10–25 см выс., V, автохор
 **C. ericetorum** Poll. — **О. верещатниковая**.
 В сухих сосновых лесах и на их опушках. Все р-ны, часто.
- Листья у этого вида зимующие и ко времени цветения остаются зелеными.
- + Стебли шероховатые, обычно прямостоячие; нижние влагалища серые или желтоватые; чешуи пестичных колосков коричневые, без бело-перепончатого края, на верхушке заостренные ⑥. Мн., 10–





25 см выс., V, автохор

.... **C. caryophyllea** Latourr. — **О. весенняя**.
На сухих низкотравных лугах. Окр. Зелено-
горска, единственное местонахождение.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской
области.

41(38). Листья 1–1,5 мм шир., голые, жесткие;
нижний кроющий лист с влагалищем 3–5 мм
дл., длиннее общего соцветия ①; чешуи пес-
тичных колосков темно-бурые. Мн., 30–100 см
выс., V–VI, автохор **C. lasiocarpa** Ehrh. —
О. волосистоплодная.

На верховых и переходных болотах, по боло-
тистым берегам озер, часто большими за-
рослями. Все р-ны, часто.
Сборщики клюквы часто режут руки листьями этой
осоки.

+ Листья 2–5 мм шир., мягкие, опушенные,
реже голые; нижний кроющий лист с влага-
лищем до 3 см дл., короче или равен обще-
му соцветию ②; чешуи пестичных колосков блед-
но-коричневые с зеленой жилкой. Мн., 10–
50 см выс., V–VI, автохор

..... **C. hirta** L. — **О. коротковолосистая**.
На лугах, среди кустарников, вдоль дорог.
Все р-ны, часто.

42. Тычиночных колосков два и более, пестич-
ные колоски более 3 см дл. 43.

+ Тычиночный колосок один, пестичные колос-
ки до 2 см дл. 47.

43. Мешочки расположены перпендикулярно
оси колоска ③, округлые, резко суженные ④
в двузубчатый носик

+ Мешочки расположены под острым углом к
оси колоска ⑤, постепенно сужены ⑥ в дву-
зубчатый или выемчатый носик

44. Стебли гладкие; листья 3–5 мм шир., сизо-
зеленые; мешочки 4–5 мм дл. Мн., 30–100 см
выс., V–VI, автохор

..... **C. rostrata** Stokes — **О. вздутая**.
По окраинам верховых болот, берегам водо-
емов, в канавах. Все р-ны, очень часто.

+ Стебли шероховатые; листья 8–15 мм шир.,
зеленые; мешочки 6 мм дл. Мн., 50–100 см
выс., V–VI, автохор, гидрохор

..... **C. rhynchophysa** C. A. Mey. —
О. вздутоносая.

По сырым лесам, окраинам болот, берегам водоемов, часто большими зарослями. Все р-ны, довольно редко.

Имеет специфический запах.

- 45(43). Мешочки пузыревидно вздутые (см. рис. к антитезе 43), желто-зеленые; чешуи пестичных колосков ланцетные, без ости на верхушке. Мн., 40–80 см выс., V–VI, автохор, гидрохор

C. vesicaria L. — **О. пузырчатая**. (Табл. 20, стр. 113.)

По берегам водоемов, топяным лесам, на низинных болотах, в канавах, часто зарослями. Все р-ны, очень часто.

- + Мешочки не вздутые, серые или черноватые; чешуи пестичных колосков с остью на верхушке ①. 46.

46. Мешочки уплощенные, 3–4 мм дл., с выемчатыми носиками; пестичные колоски 5–7 мм в диам., их чешуи вдвое уже мешочков ②; листья сизовато-зеленые, 3–8 мм шир., влагалища в основании стеблей красные или пурпурно-бурые. Мн., 50–100 см выс., V–VI, автохор, гидрохор

..... **C. acutiformis** Ehrh. — **О. заостренная**.

По берегам водоемов, на низинных болотах, зарослями. Выборгский р-н, редко.

- + Мешочки трехгранные, 5–6 мм дл., носики с двумя острыми зубцами ③; пестичные колоски 8–10 мм в диам., их чешуи по ширине равны мешочкам ④; листья сизые, 7–15 мм шир.; влагалища в основании стеблей бурые. Мн., 50–120 см выс., V–VI, автохор, гидрохор **C. riparia** Curt. — **О. береговая**. По берегам водоемов, на низинных болотах, зарослями. Выборгский и Приозерский р-ны, редко.

- 47(42). Растения с ползучими корневищами; нижний кроющий лист короче или равен общему соцветию, с влагалищем 0,5–3 см дл. 48.

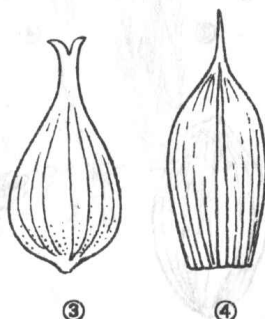
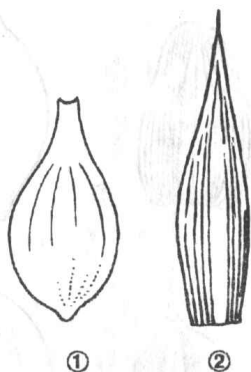
- + Растения рыхлодерновинные, без ползучих корневищ; нижний кроющий лист длиннее общего соцветия, без влагалища или с коротким влагалищем 50.

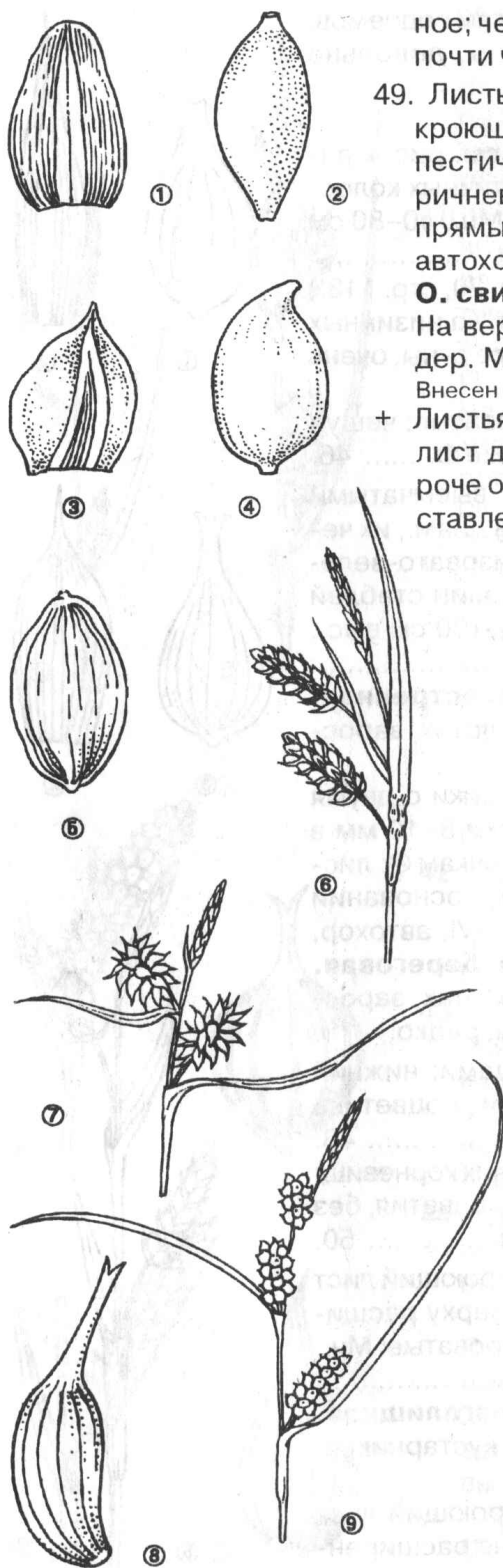
48. Листья зеленые, 3–7 мм шир.; нижний кроющий лист короче нижнего колоска; влагалище сверху расширенное ⑤; чешуи пестичных колосков буроватые. Мн., 20–50 см выс., V–VI, автохор

..... **C. vaginata** Tausch — **О. влагалищная**.

Во влажных лесах, на опушках, среди кустарников. Все р-ны, часто.

- + Листья сизые, 1–4 мм шир.; нижний кроющий лист длиннее нижнего колоска, влагалище не расширен-





ное; чешуи пестичных колосков коричневые или почти черные 49.

49. Листья 1–3 мм шир., вдоль сложенные; нижний кроющий лист почти равен общему соцветию; пестичные колоски сближенные, их чешуи коричневые, тупые ①, мешочки с очень коротким прямым носиком ②. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор **C. livida** (Wahl.) Willd. —

О. свинцово-зеленая.

На верховых болотах. Всеволожский р-н (окр. дер. Морье), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Листья 2–4 мм шир., плоские; нижний кроющий лист длиннее нижнего колоска, но гораздо короче общего соцветия; пестичные колоски расставленные, их чешуи почти черные, со светлой средней жилкой, острые ③, мешочки с изогнутым носиком ④. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор

..... **C. panicea** L. — **О. просяная.**

На лугах, низинных и переходных болотах, в сырых травяных лесах. Все р-ны, часто.

- 50(47). Листья опушенные; мешочки без носика ⑤; нижний кроющий лист обычно в основании гофрированный ⑥. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор **C. pallescens** L. —

О. бледноватая.

На лугах, среди кустарников, в травяных лиственных лесах. Все р-ны, часто.

- + Листья голые; мешочки с двузубчатым носиком 51.

51. Пестичные колоски шаровидные, 10–15 мм в диам., обычно сидячие, приближенные к тычиночному колоску ⑦, реже самый нижний колосок на ножке и отставленный от остальных; мешочки 5–7 мм дл., носики сильно вниз отогнутые ⑧, составляют почти половину длины мешочков. Мн., 20–40 см выс., V–VI, автохор

..... **C. flava** L. — **О. желтая.**

На сырых лугах, низинных болотах. Все р-ны, часто.

- + Пестичные колоски продолговатые, 6–10 мм дл., обычно расставленные ⑨;



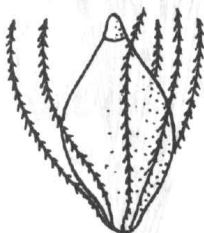
Таблица 20

Сем. Осоковые — *Cyperaceae*: 1 — осока пузырчатая (*Carex vesicaria*); 2 — о. пепельно-серая (*C. cinerea*); 3 — поточник сжатый (*Blysmus compressus*); 4 — клубникамыш морской (*Bolboschoenus maritimus*)



мешочки 2,5–3,5 мм дл., их носики прямые и составляют около 1/3 или 1/4 длины мешочков ①. Мн., 5–20 см выс., V–VI, автохор **C. serotina** Merat. — **O. поздняя**. На сырых лугах, низинных болотах, у выходов ключей. Все р-ны, довольно часто.

Род 4. СИТНЯГ, БОЛОТНИЦА — *ELEOCHARIS* R. Br.¹



1. Стебли нитевидные, до 0,5 мм в диам., до 20 см дл.; рылец 3, плодики трехгранные 2.
- + Стебли более 1 мм в диам., всегда выше 10 см; рылец 2, плодики двояковыпуклые 4.

②

2. Колоски беловатые, до 3 мм дл., основание столбика не отделено перетяжкой от верхушки плодика ②. Мн., 2–8 см выс., VII, гидрохор **E. parvula** (Roem. et Schult.) Link ex Bluff, Nees et Schauer — **C. маленький**.

На мелководье Финского залива. Очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Колоски коричневые, 2–7 мм дл. 3.



③

3. Влагалища в основании стеблей прозрачные, розоватые; нижняя чешуя в колоске равна или короче половины длины всего колоска ③; плодики поперечно морщинистые, основание столбика отделено от верхушки плодика перетяжкой ④. Мн., 3–15 см выс., VI–VII, гидрохор **E. aciculatis** (L.) Roem. et Schult. — **C. игольчатый**.

На мелководье и берегах водоемов, часто в лужах. Все р-ны, часто.

- + Влагалища в основании стеблей непрозрачные, бурые или красноватые; нижняя чешуя в колоске почти равна колоску ⑤; плодики гладкие, основание столбика не отделено от верхушки плодика ⑥. Мн., 5–20 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор **E. quinqueflora** (Hartm) O. Schwarz — **C. пятицветковый**.

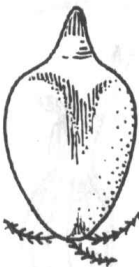
На ключевых болотах, сырых лугах. Выборгский и Приозерский р-ны, очень редко.

- 4(1). В основании колоска имеется одна чешуя, в пазухе которой плод отсутствует; влагалища в основании стеблей блестящие, красно-бурые; ширина основа-



④

⑤



⑥

¹ Для определения видов ситняга необходимы зрелые плоды.

- ния столбика вдвое превышает его высоту ①. Мн., 10–40 см выс., VI, гидрохор

..... **E. fennica** Palla — **С. финский**.

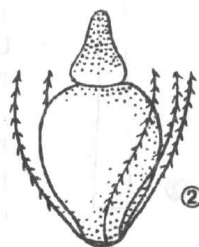
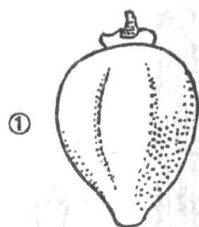
На сырых песчаных или илистых берегах Финского залива и мелких озер близ него. Часто.

- + В основании колоска имеются две бесплодные чешуи, в пазухах которых плоды отсутствуют; влагалища в основании стеблей матовые 5.

5. Основание столбика узкоконическое, отделенное от верхушки плодика перетяжкой ②; околоцветные щетинки по длине почти равны плодику; чешуи колоска блестящие. Мн., 10–60 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор **E. palustris** (L.) Roem. et Schult. — **С. болотный**. (Табл. 21, стр. 117.).

На мелководье и по берегам водоемов, в канавах, на сырых лугах. Все р-ны, часто.

- + Основание столбика не отделено от верхушки плодика, его ширина вдвое превышает высоту ③; околоцветные щетинки в 1,5 раза длиннее плодика; чешуи колоска матовые. Мн., 10–60 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор ... **E. mamillata** Lindb. f. — **С. сосочковый**. На мелководье и по берегам водоемов, на низинных болотах, в канавах. Все р-ны, часто.



Род 5. ПУШИЦА — ERIOPHORUM L.

1. Растения плотнoderнистые, образуют кочки; листья узкощетиновидные, верхний стеблевой лист без пластинки, в виде расширенного влагалища; колоски одиночные ④. Мн., 20–60 см выс., IV–V, анемохор

..... **E. vaginatum** L. — **П. влагалищная**.

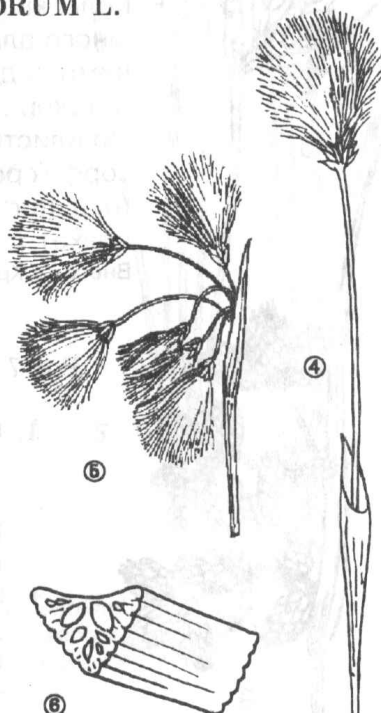
На верховых болотах, в заболоченных лесах. Все р-ны, очень часто.

- + Растения с ползучими корневищами, не образуют кочек; листья трехгранные или плоские, верхний стеблевой лист с развитой пластинкой; колосков несколько ⑤. 2.

2. Листья 1–2 мм шир., уколинейные, по всей длине трехгранные ⑥; прицветные чешуи почти черные; цветоносы опушенные. Мн., 20–50 см выс., V–VI, анемохор

..... **E. gracile** W. D. J. Koch ex Roth — **П. стройная**.

На переходных болотах, заболоченных берегах озер. Все р-ны, довольно часто.





①



②

- + Листья 3–8 мм шир., плоские, только у верхушки трехгранные; цветоносы гладкие или шероховатые; прицветные чешуи серые или коричневые 3.
- 3. Цветоносы шероховатые от мелких зубчиков ①; волоски околоцветника на верхушке коротко разветвленные ②. Мн., 30–50 см выс., V–VI, анемохор
..... **E. latifolium** Норре — **П. широколистная**.
На сырых лугах и низинных болотах. Все р-ны, редко.
- + Цветоносы гладкие; волоски околоцветника на верхушке не ветвистые. Мн., 30–80 см выс., V–VI, анемохор
..... **E. polystachyon** L. — **П. многоколосковая**,
п. узколистная. (Табл. 21, стр. 117.)
На переходных и низинных болотах, в заболоченных лесах, по берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.

Род 6. ОЧЕРЕТНИК — RHYNCHOSPORA Vahl

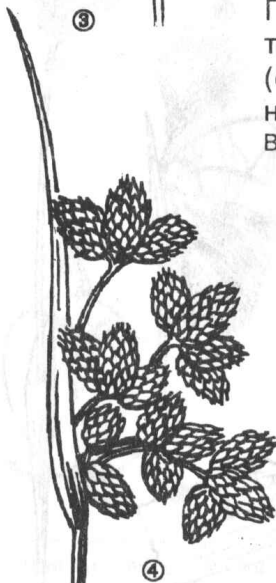


③

- 1. Колоски во время цветения белые; кроющий лист равен или немного длиннее соцветия; растения без длинных ползучих подземных побегов. Мн., 15–30 см выс., VII–VIII, автохор
..... **R. alba** (L.) Vahl — **О. белый**. (Табл. 21, стр. 117.).
На верховых болотах, сплавинах по берегам озер. Все р-ны, довольно редко.
- + Колоски во время цветения буроватые; кроющий лист на много длиннее соцветия ③; растения с длинными ползучими подземными побегами. Мн., 15–30 см выс., VII–VIII, автохор
..... **R. fusca** (L.) Ait. f. — **О. бурый**.
По илистым берегам болотных озер, на сыром открытом торфе среди осушаемых верховых болот. Приозерский р-н (окр. пос. Заостровье), Всеволожский р-н (окр. пос. Ириновка), редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 7. КАМЫШ — SCIRPUS L.



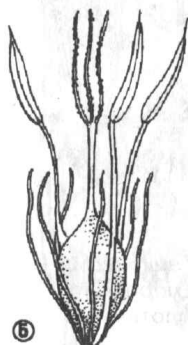
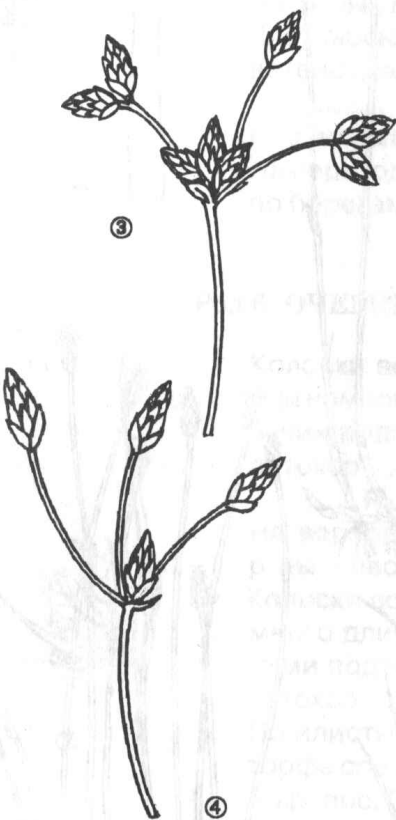
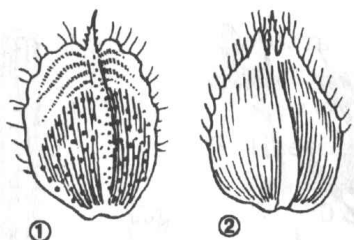
④

- 1. Стебли в сечении округлые, гладкие, безлистные, листья только чешуевидные, окружают основания стеблей; соцветия слабо ветвистые, их нижний кроющий лист прямостоячий, кажется продолжением стебля ④. 2.
- + Стебли в сечении треугольные, равномерно облиственные нормально развитыми листьями; соцветия сильно ветвистые, щитковидно-метельчатые 3.



Таблица 21

Сем. Осоковые — Cyperaceae: 1 — пухонос дернистый (*Trichophorum caespitosum*);
2 — камыш озерный (*Scirpus lacustris*); 3 — пушица многоколосковая (*Eriophorum polystachyon*); 4 — очеретник белый (*Rhynchospora alba*), 5 — ситняг болотный (*Eleocharis palustris*)



2. Кроющие чешуи равномерно покрыты темно-красными бородавочками ①; рылец 2; стебли сизовато-зеленые. Мн., 50–200 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор **S. tabernaemontani** C. C. Gmel. —

К. Табернемонтана.

По берегу Финского залива, часто образует заросли вместе с тростником.

- + Кроющие чешуи без бородавочек ② или с многочисленными бородавочками у верхушки чешуи; рылец обычно 3; стебли зеленые. Мн., 50–200 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор **S. lacustris** L. — **К. озерный.** (Табл. 21, стр. 117.)

По берегам и мелководьям водоемов. Все р-ны, часто.

Разрастаясь при помощи мощного корневища, образует большие заросли.

3. Растения с ползучими корневищами, вегетативные и генеративные побеги одинаковые, прямостоячие, все листья стеблевые; колоски 3–4 мм дл., расположены по 1–5 на концах веточек ③. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор **S. sylvaticus** L. — **К. лесной.**

На сырых лугах, болотистых берегах водоемов, в заболоченных лесах. Все р-ны, часто.

- + Растения рыхлодерновинные, с розеткой прикорневых листьев и дуговидными, укореняющимися на концах вегетативными побегами до 1 м дл., генеративные побеги прямостоячие; колоски 5–8 мм дл., одиночные на концах веточек ④. Мн., 30–100 см выс., VI–VII, автохор

S. radicans Schkuhr — **К. укореняющийся.**

По берегам водоемов, болотистым лугам. Все р-ны, редко.

Род 8. ПУХОНОС — TRICHOPHORUM Pers.

1. Растения густодерновинные; стебли гладкие; щетинки околоцветника не выступающие из колоска, равны или едва длиннее плода ⑤. Мн., 15–30 см выс., VI–VII, автохор **T. caespitosum** (L.) Hartm. —

П. дернистый. (Табл. 21, стр. 117.)

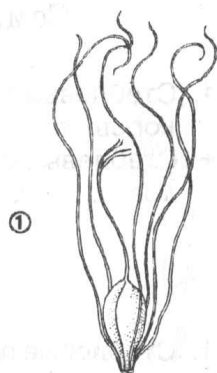
На верховых болотах, в сырых лесах. Все р-ны, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Растения рыхлодерновинные с коротким ползучим корневищем; стебли трехгранные, продольно бороздчатые, шероховатые; щетинки околоцветника волнистые, выступают из колоска в виде белой «пуховки», в 2–4 раза длиннее плода ①. Мн., 10–25 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

..... **T. alpinum (L.) Pers. — П. альпийский.**

На верховых болотах, осушенных торфяниках, по заболоченным берегам водоемов. Все р-ны, довольно редко.



Сем. АРОИДНЫЕ — ARACEAE Juss.

1. Листья линейные; кроющий лист початка мечевидный, в несколько раз длиннее соцветия, сходный с остальными листьями, зеленый

..... 1. **Acorus — Аир.**

- + Листья сердцевидные, с черешками; кроющий лист слегка превышает початок, яйцевидный, на верхушке заостренный, с внутренней стороны белый, а снаружи — зеленоватый, при плодах зеленеет

..... 2. **Calla — Белокрыльник.**

Род 1. АИР — ACORUS L.

Корневища ползучие; листья вверх направленные; плоды сухие, зеленые. Мн., 50–70 см выс., VI–VII, гидрохор, антропохор. — **A. calamus L. — А. обыкновенный.** (Табл. 22, стр. 124.)

По берегам водоемов. Приозерский р-н (окр. ст. Кузнечное), Всеволожский р-н (оз. Силанде), редко.

Отвар корневищ в народной медицине применяется в качестве ароматической горечи, повышающей и улучшающей пищеварение. Они входят также в состав комплексных препаратов, используемых для лечения и профилактики почечнокаменной и желчнокаменной болезни. Корневища аира широко применяют в тибетской и индийской медицинах; их используют в ликеро-водочной и парфюмерной промышленности. Плодов не образует, разносится кусками корневища.

Род 2. БЕЛОКРЫЛЬНИК — CALLA L.

Корневища ползучие, зеленые, около 1 см в диам.; плоды сочные, красные. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор, гидрохор. — **C. palustris L. — Б. болотный.** (Табл. 22, стр. 124.)

По берегам водоемов, окраинам болот, в заболоченных лесах, зарослями. Все р-ны, очень часто.

Декоративное; ядовито. Вместе с сабельником болотным и вахтой трехлистной образует сплавины по берегам озер и таким образом способствует их зарастанию.

Сем. РЯСКОВЫЕ — LEMNACEAE S. F. Gray¹

1. Стеблевые пластинки с обеих сторон зеленые, с одним корешком или без корешков 1. **Lemna** — **Ряска**.
- + Стеблевые пластинки с нижней стороны темно-красные, с пучком корешков 2. **Spirodela** — **Многокоренник**.

Род 1. РЯСКА — LEMNA L.

1. Стеблевые пластинки продолговатые или ланцетные, к основанию суженные в ножку, прозрачные, погруженные в воду. Мн., 5–10 мм дл., VI–VII, гидрохор, орнитохор **L. trisulca** L. — **Р. трехдольная**. (Табл. 22, стр. 124.)
В водоемах со стоячей водой, в заводях рек. Все р-ны, очень часто.
Размножается вегетативно: по бокам каждой стеблевой пластинки отпочковываются две новые пластинки, при этом они остаются соединенными между собой и образуют большие скопления в толще воды.
- + Стеблевые пластинки округлые или эллиптические, непрозрачные, плавающие на поверхности 2.
2. Стеблевые пластинки плоские. Мн., 3–4 мм в диам., VI–VII, гидрохор, орнитохор **L. minor** L. — **Р. малая**. (Табл. 22, стр. 124.)
В водоемах со стоячей или медленно текущей водой. Все р-ны, очень часто.
Размножается вегетативно, при этом обычно несколько стеблевых пластинок связаны между собой в небольшие группы. Применяется в народной медицине. Кормовое; может использоваться в пищу.
- + Стеблевые пластинки снизу выпуклые. Мн., 4–7 мм дл., VI–VII, гидрохор, орнитохор **L. gibba** L. — **Р. горбатая**. (Табл. 22, стр. 124.)
В водоемах со стоячей водой. Приозерский р-н (север), окр. Сестрорецка и Лахты, редко.

Род 2. МНОГОКОРЕННИК — SPIRODELA Schleid.

Стеблевые пластинки плавающие на поверхности воды. Мн., 3–7 мм в диам., VI–VII, гидрохор, орнитохор. — **S. polyrrhiza** (L.) Schleid. — **М. обыкновенный**. (Табл. 22, стр. 124.)

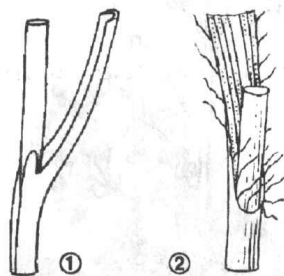
В водоемах со стоячей водой, в заводях рек. Все р-ны, очень часто.

Размножается вегетативно, при этом обычно несколько стеблевых пластинок связаны между собой в небольшие группы.

¹ Представители этого семейства почти никогда не цветут, переносятся из одного водоема в другой, приклеиваясь к оперению водоплавающих птиц, но при достаточно теплой погоде в июне иногда можно наблюдать цветение рясок. Цветки однополые, без околоцветника, расположены в боковом кармашке близ основания стеблевой пластинки. Растения однодомные. Зимой листовые пластинки погружаются на дно водоема, а весной вновь всплывают на поверхность.

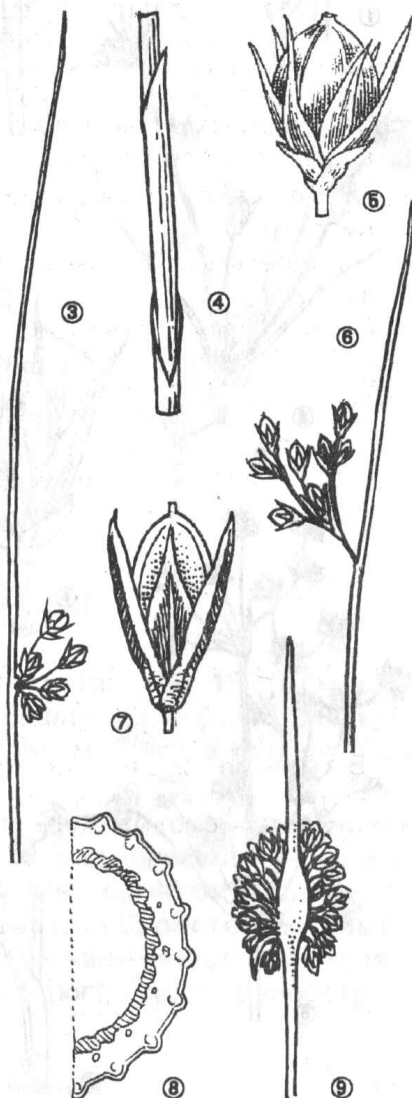
Сем. СИТНИКОВЫЕ — JUNCACEAE Juss.

1. Коробочка трехгнездная, семена многочисленные, без мясистых придатков; листья голые, листовые влагалища незамкнутые (открытые) ①...
..... 1. **Juncus** — **Ситник**.
- + Коробочка одногнездная, с тремя семенами, имеющими мясистые белые придатки; листья по краю с длинными белыми волосками, влагалища замкнутые ②. 2. **Luzula** — **Ожика**.



Род 1. СИТНИК — JUNCUS L.

1. Соцветие боковое, его кроющий лист цилиндрический, продолжающий стебель ③; остальные листья чешуевидные или представлены только влагалищем без пластинки ④, расположены в нижней части стеблей 2.
- + Соцветие верхушечное; листья с хорошо развитой пластинкой 5.
2. Растения с ползучими корневищами ... 3.
- + Растения рыхлодерновинные, без ползучих корневищ 4.
3. Кроющий лист равен длине стебля, в середине которого расположено соцветие ③; стебли около 1 мм в диам.; коробочка шаровидная ⑤. Мн., 15–30 см выс., VI–VII, автохор
..... **J. filiformis** L. — **С. нитевидный**.
На сырых лугах, окраинах болот, по берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.
- + Кроющий лист в 3–4 раза короче стебля ⑥; стебли 1,5–3 мм в диам.; коробочка яйцевидная, суженная к верхушке ⑦. Мн., 25–50 см выс., VI–VII, автохор
..... **J. balticus** Willd. — **С. балтийский**.
По песчаным и каменистым берегам Финского залива и Ладожского озера. Выборгский и Приозерский (север) р-ны, редко.
- 4(2). Стебли ребристые ⑧; соцветие густое, без веточек; кроющий лист в основании расширенный ⑨. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор
... **J. conglomeratus** L. — **С. скупенный**.





На влажных лугах, среди кустарников. Все р-ны, часто.

Кормовое.

- + Стебли гладкие; соцветие обычно рыхлое, с заметными веточками ①, реже скученное, без веточек; кроющий лист в основании не расширенный. Мн., 30–75 см выс., VI–VII, автохор

... **J. effusus** L. — **С. развесистый**.

На влажных и сырых лугах, залежах, вырубках, опушках, по окраинам болот, в канавах. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Кормовое; декоративное.

- 5(1). Соцветие состоит из 1–3 головок ②, образованных 1–5 цветками; коробочка в 2 раза длиннее листочков околоцветника. Мн., 10–20 см выс., VI–VII, автохор

..... **J. stygius** L. — **С. стигийский**.

На верховых болотах, по берегам болотных озер. Все р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Соцветие разветвленное, состоящее из большего числа головок

6. Однолетники; стебли почти от основания сильно ветвистые; на концах веточек имеется 1–3 цветка ③; коробочка короче листочков околоцветника ④. О., 10–25 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **J. bufonius** L. — **С. жабий**.

(Табл. 22, стр. 124.)

На сырых дорогах, по берегам водоемов, реже — сорное на полях и огородах. Все р-ны, очень часто.

В пределах этого полиморфного вида различают несколько мелких видов. Применяется в народной медицине. Кормовое.

- + Многолетники; стебли обычно ветвятся только в соцветии

7. Цветки расположены пучками на концах веточек ⑤; листья членистые ⑥.

..... 8.

+ Цветки на концах веточек одиночные ①; листья нечленистые 10.

8. Стебли полегающие и укореняющиеся в узлах; соцветие обычно состоит из 3–10 пучков (головок) ②; листочки околоцветника 3,5–4 мм дл., зеленые или светло-коричневые. Мн., 5–20 см выс., VI–VIII, гидрохор

J. bulbosus L. — С. луковичный.

На мелководьях и сырых берегах озер и Финского залива. Все р-ны, довольно часто.

Имеется подводная форма с тонкими довольно длинными стеблями и листьями. Соцветия часто прорастают, при этом вместе с цветками вырастают и листья.

+ Стебли прямостоячие или приподнимающиеся, жесткие; соцветие сильно разветвленное, состоящее из многочисленных пучков; листочки околоцветника до 3 мм дл., почти черные 9.

9. Все ветви соцветия при плодах косо вверх направленные ③; внутренние листочки околоцветника тупые, наружные — острые; коробочки 2,5–3 мм дл. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, автохор

J. alpinus Vill. — С. альпийский.

По берегам водоемов, в канавах, на сырых лугах. Все р-ны, часто.

+ Часть ветвей соцветия при плодах горизонтально отогнутые ①; все листочки околоцветника острые; коробочки 3–4 мм дл. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, автохор

J. articulatus L. — С. членистый.

На сырых лугах, по берегам водоемов, окраинам болот, в канавах. Все р-ны, часто.

10(7). Растения густодерновинные; листья жесткие, почти горизонтально отклоненные; стебли безлистные; цветки 5–6 мм дл.; коробочка равна или немного короче листочков околоцветника ④. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, автохор

J. squarrosus L. — С. растопыренный.

На сырых опушках сосновых боров, влажных песчаных участках по краям верховых болот и залежей. Всеволожский р-н (юг), окр. ст. Белоостров, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Растения рыхлодерновинные, стебли облиственные 11.



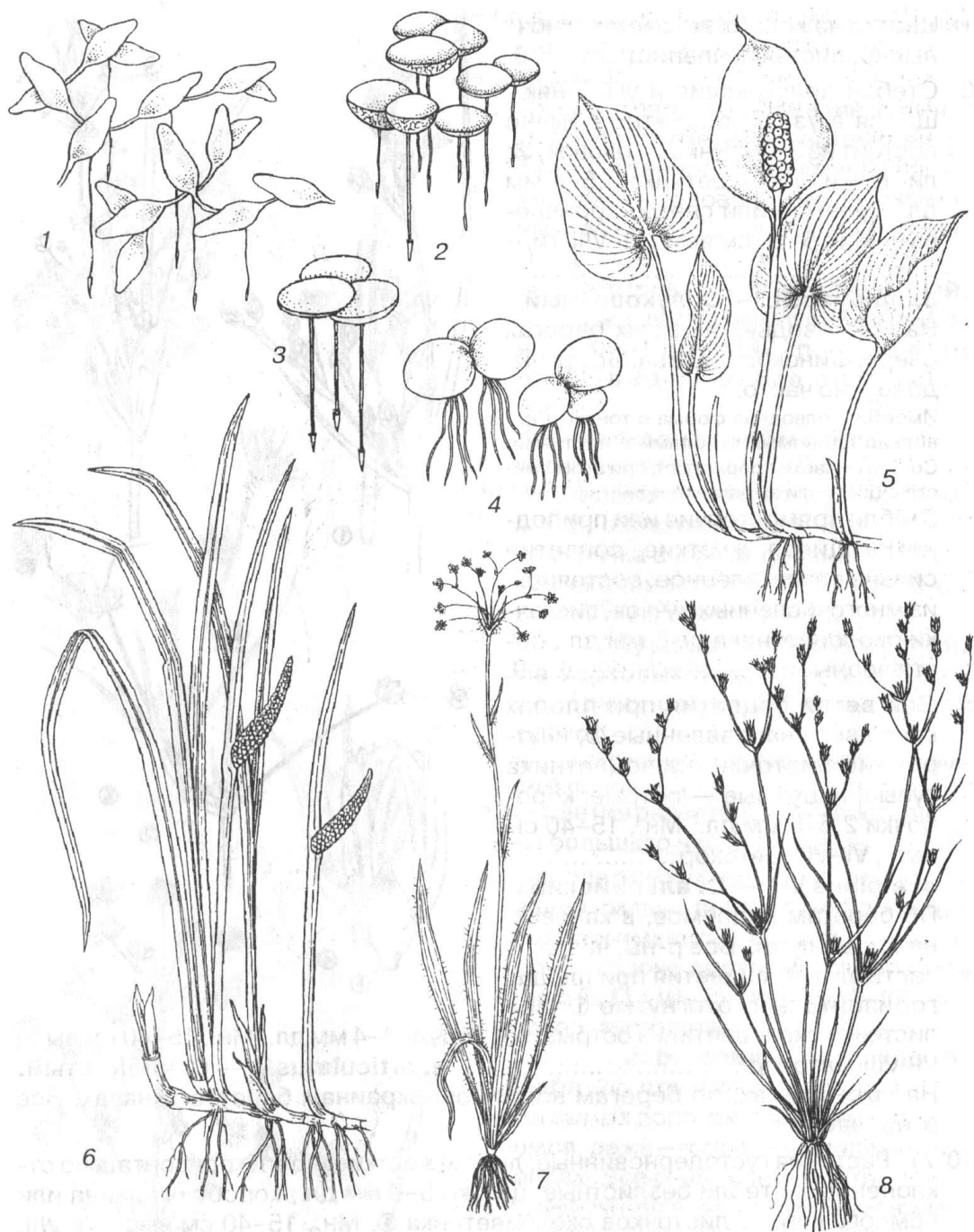


Таблица 22

Сем. Рясковые — *Lemnaceae*: 1 — ряска трехдольная (*Lemna trisulca*); 2 — р. горбатая (*L. gibba*); 3 — р. малая (*L. minor*); 4 — многокоренник обыкновенный (*Spirodela polyrrhiza*).

Сем. Ароидные — *Araceae*: 5 — белокрыльник болотный (*Calla palustris*); 6 — аир обыкновенный (*Acorus calamus*). Сем. Ситниковые — *Juncaceae*: 7 — ожка волосистая (*Luzula pilosa*); 8 — ситник жабий (*Juncus bufonius*).

11. Растения светло-зеленые; все листья собраны в нижней части стеблей, плоские; соцветия зеленые, с двумя длинными кроющими листьями, причем один из них в 2 раза длиннее соцветия ①; листочки околоцветника острые, равны или немного длиннее коробочки. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, антропохор, зоохор

... **J. tenuis** Willd. (*J. macer* S. F. Gray) —

С. тонкий, с. мягкий.

По тропам и грунтовым дорогам, на сырых лугах. Всеволожский р-н, довольно редко.

В настоящее время активно разносится, поэтому может быть встречен и в других р-нах.

- + Растения темно-зеленые; стебли выше основания, с 1–3 расставленными, обычно желобчатыми, реже плоскими листьями; соцветия коричневые или черные; кроющие листья короче или едва длиннее соцветия; листочки околоцветника тупые, короче или почти равны коробочке

12. Стебли в основании сплюснутые; соцветия коричневые; кроющий лист едва длиннее соцветия; коробочка светло-бурая, почти в 2 раза длиннее листочков околоцветника ②, на верхушке с носиком до 0,5 мм дл. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, зоохор, антропохор

..... **J. compressus** Jacq. —

С. сплюснутый.

По тропам и грунтовым дорогам, берегам водоемов, на пастбищах. Все р-ны, часто.

- + Стебли цилиндрические; соцветия почти черные; кроющий лист обычно короче соцветия ③; коробочка темно-коричневая, немного длиннее или равна листочкам околоцветника, на верхушке с носиком до 1,5 мм дл. ④. Мн., 15–60 см выс., VI–VIII, автохор, гидрохор

..... **J. gerardii** Loisel. — **С. Жерара.**

По открытым песчаным берегам Финского залива и Ладожского озера. Довольно редко.



Род 2. ОЖИКА — LUZULA DC.



1. Цветки на концах веточек одиночные ①; листья линейно-ланцетные. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор, мирмекохор **L. pilosa** (L.) Willd. — **О. волосистая**. (Табл. 22, стр. 124.)

В еловых и мелколиственных лесах. Все р-ны, часто.



- + Цветки собраны в колоски, образующие щитковидно-метельчатые соцветия; листья линейные 2.

2. Колоски полушаровидные, белые, при плодах буроватые; кроющий лист длиннее соцветия ②. Мн., 30–70 см выс., V–VI, мирмекохор.... **L. luzuloides** (Lam.) Dandy et Wilmott (*L. albida* (Hoffm.) DC.) — **О. белая**.

В мелколиственно-еловых лесах, на опушках, в старых парках. Все р-ны, редко.

- + Колоски эллиптические или яйцевидные, коричневые или светло-бурые; кроющий лист короче или равен соцветию ③. 3.



3. Растения с короткими ползучими корневищами; соцветие состоит из 4–6 эллиптических колосков ④ 5–12 мм дл.; пыльники в 3–4 раза длиннее тычиночных нитей. Мн., 10–20 см выс., V, автохор, мирмекохор.. **L. campestris** (L.) DC. — **О. равнинная**.

На влажных и сухих лугах. Выборгский р-н (у границы с Финляндией), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Растения рыхлодерновинные, без ползучих корневищ; соцветия состоят из большого числа колосков ⑤; пыльники почти равны тычиночным нитям 4.



4. Колоски яйцевидные ③, 4–10 мм дл.; листочки околоцветника темно-коричневые, одинаковые, 3–4 мм дл. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор, мирмекохор

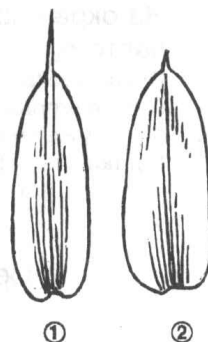
L. multiflora (Ehrh. ex Retz.) Lej. — **О. многоцветковая**.

На лугах, лесных опушках, вдоль дорог. Все р-ны, часто.

- + Колоски шаровидные (см. рис. к 3 антитезе), 3–8 мм дл.; листочки околоцветника буроватые или желто-зеленые, наружные с длинным шипом на верхушке ① длиннее внутренних, коротко заостренных ②. Мн., 20–40 см выс., V–VI, автохор, мирмекохор

L. pallidula Kirschner (*L. pallescens* (Wahl.) Bess.) — **О. бледная.**

На сухих лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, часто.



Сем. МЕЛАНТИЕВЫЕ — MELANTHIACEAE Batsch

Род ЧЕМЕРИЦА — VERATRUM L.

Корневища ползучие; стебли прямостоячие, густо облиственные; листья 10–20 см дл., округло-эллиптические, складчатые, в основании суженные в трубчатое влагалище; соцветие метельчатое; околоцветник состоит из шести эллиптических, в основании сросшихся, желтовато-зеленых листочков 8–12 мм дл. Мн., 50–100 см выс., VII, автохор. — **V. lobelianum** Bernh. — **Ч. Лобеля.** (Табл. 23, стр. 129.)

По сырым лугам и опушкам. Окр. г. Приморска, единственное местонахождение.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Иногда культивируется как декоративное. Ядовито. Настойка корневищ с корнями в научной медицине и в ветеринарии применяется как наружное антипаразитарное средство.

Сем. ЛИЛЕЙНЫЕ — LILIACEAE Juss.

Род ГУСИНЫЙ ЛУК — GAGEA Salisb.

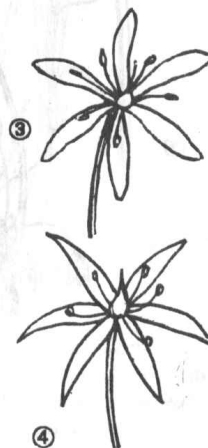
1. Прикорневые листья 8–11 мм шир.; листочки околоцветника на верхушке тупые ③; луковица одиночная. Мн., 10–25 см выс., IV–V, автохор

..... **G. lutea** (L.) Ker-Gawl. — **Г. л. желтый.**

В широколиственно-еловых лесах, зарослях орешника, в парках. Все р-ны, очень редко.

- + Прикорневые листья 1–5 мм шир.; листочки околоцветника на верхушке заостренные ④; при основании луковицы обычно имеются 1–3 мелкие луковички. Мн., 10–25 см выс., IV–V, автохор, антропохор

..... **G. minima** (L.) Ker-Gawl. — **Г. л. малый.** (Табл. 23, стр. 129.)



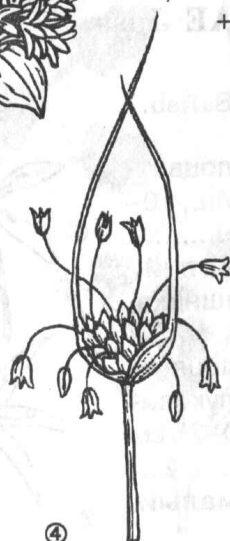
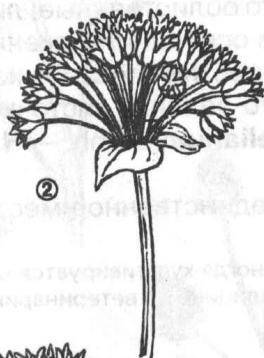
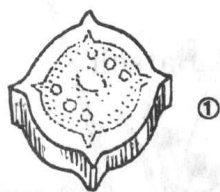
На окраинах полей, среди кустарников, в парках, зарослями. Все р-ны, часто.

Очень быстро размножается мелкими луковичками. Перепахивание полей и огородов способствует равномерному их распределению на большой площади.

К этому же семейству относятся декоративные луковичные растения, такие как лилии (*Lilium* L.), тюльпаны (*Tulipa* L.), рябчики (*Fritillaria* L.) и др.

Сем. ЛУКОВЫЕ — ALLIACEAE J. Agardh

Род 1. ЛУК — ALLIUM L.



1. Листья плоские; стебли в средней части четырехгранные ①, под соцветием сплюснутые, ребристые; цветоножки в 2–3 раза длиннее околоцветника, соцветие рыхлое; кроющие листья (покрывало) короче цветоножек ②. Мн., 20–40 см выс., VI, автохор **A. angulosum** L. — **Л. угловатый**. На лугах, лесных опушках, каменистых склонах. Окр. г. Выборга, пос. Рощино и г. Петрокрепость, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Листья цилиндрические, стебли без ребер 2.

2. Цветоножки равны или короче околоцветника, соцветие густое, шаровидное ③; кроющие листья равны соцветию. Мн., 20–40 см выс., VI, автохор **A. schoenoprasum** L. — **Л. скорода, л. резанец**. (Табл. 23, стр. 129.)

На лугах, лесных опушках. Все р-ны, редко.

Культивируется как пищевое и декоративное растение. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Цветоножки в несколько раз длиннее околоцветника; в соцветии имеются луковички ④; кроющие листья в 2 раза длиннее соцветия. Мн., 30–60 см выс., VI–VII, автохор

..... **A. oleraceum** L. — **Л. огородный**. В елово-широколиственных лесах, зарослях орешника, на лугах, иногда зарослями. Все р-ны, довольно редко.

Размножается вегетативно луковичками, образующимися в соцветии. Листья в молодом состоянии съедобны, позднее становятся жесткими.

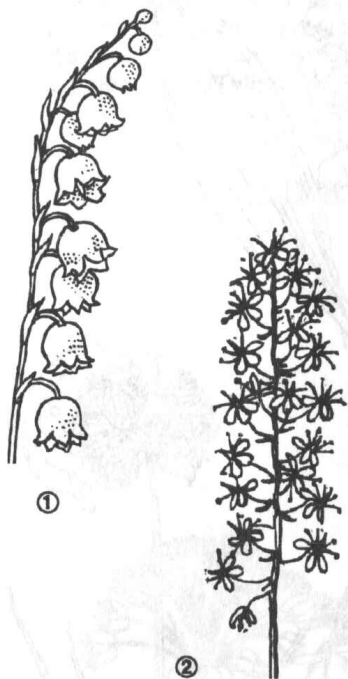
К этому же роду относятся **чеснок** (*A. sativum* L.) и несколько видов луков, культивируемых в качестве пищевых: **л. репчатый** (*A. cepa* L.), **л. батун** (*A. fistulosum* L.), **л. порей** (*A. porrum* L.). В садоводствах иногда выращиваются несколько видов декоративных луков, среди которых наиболее распространен **л. Розенбаха** — *A. rosenbachianum* Regel с крупными фиолетовыми соцветиями.



Таблица 23

Сем. Ландышевые — *Convallariaceae*: 1 — майник двулистный (*Majanthemum bifolium*); 2 — ландыш майский (*Convallaria majalis*). Сем. Мелантиевые — *Melanthiaceae*: 3 — чемерица Лобеля (*Veratrum lobelianum*). Сем. Лилейные — *Liliaceae*: 4 — гусиный лук малый (*Gagea minima*); Сем. Луковые — *Alliaceae*: 5 — лук скорода (*Allium schoenoprasum*)

Сем. ЛАНДЫШЕВЫЕ — CONVALLARIACEAE Horan.



1. Стебли наклоненные, с многочисленными сидячими эллиптическими листьями; соцветия пазушные, состоят из 1–5 поникающих цветков; околоцветник трубчатый, шестизубчатый; плоды черные 3. **Polygonatum** — **Купена**.
- + Стебли прямостоячие, безлистные или с двумя листьями; соцветия верхушечные, кистевидные; плоды красные или оранжевые 2.
2. Листья эллиптические, суженные в черешок, расположены по 2 в основании цветоносного стебля; соцветие — обычно однобокая кисть с душистыми поникающими цветками ①; околоцветник колокольчатый, шестизубчатый ..
..... 1. **Convallaria** — **Ландыш**.
- + Листья яйцевидно-сердцевидные, на черешках, прикорневые — одиночные, стеблевых — два, расположены в верхней части стебля; соцветие — верхушечная многосторонняя кисть ②; околоцветник состоит из четырех ланцетных, на верхушке закругленных листочков 2. **Majanthemum** — **Майник**.

Род 1. ЛАНДЫШ — CONVALLARIA L.

Корневища ползучие, длинные; в основании побега имеется одна кожистая бурая и несколько пленчатых розоватых чешуй; пластинки листьев 12–20 см дл., сужены в черешок до 15 см дл.; околоцветник белый; плоды, 5–8 мм в диам., оранжевые или красные с 1–3 шаровидными семенами Мн., 15–30 см выс., V–VI, автохор. — **C. majalis** L. — **Л. майский**. (Табл. 23, стр. 129.)

В сухих сосновых или лиственных лесах, на опушках. Все р-ны, часто.

Препараты ландыша в научной медицине применяют как кардиотоническое средство при острой и хронической сердечно-сосудистой недостаточности. Декоративное; ядовито.

Род 2. МАЙНИК — MAJANTHEMUM Wigg.

Корневища ползучие, длинные; в основании стебля имеются 1–2 пленчатые чешуи; листья 3–5 см дл., 2–3 см шир., снизу по жилкам опушенные; листочки околоцветника белые, 1,5–2,5 мм дл.; плоды красные, 2–3 мм в диам. Мн., 10–20 см выс., V–VI, автохор. — **M. bifolium** (L.) F. W. Schmidt — **М. двулистный**. (Табл. 23, стр. 129.)

Во влажных еловых лесах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Декоративное; ядовито.

Род 3. КУПЕНА — *POLYGONATUM* Mill.

1. На каждом цветоносе 1–2 цветка ①; околоцветник 18–25 мм дл., тычиночные нити голые; стебли ребристые; листья сверху зеленые, снизу сизоватые. Мн., 20–50 см выс., V–VI, автохор ***P. odoratum* (Mill.) Druce — К. пахучая.** (Табл. 24, стр. 132.)

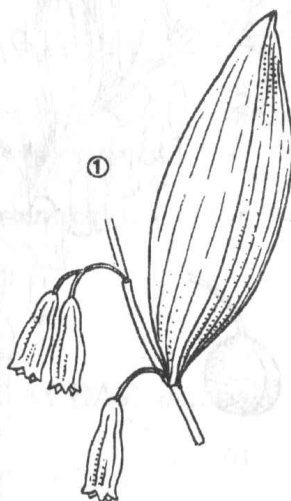
В сухих сосновых лесах и на их опушках. Все р-ны, часто.

- + На каждом цветоносе 2–5 цветков ②; околоцветник 12–16 мм дл., с заметной перетяжкой выше завязи, тычиночные нити опушенные; стебли цилиндрические; листья сверху зеленые, снизу серо-зеленые. Мн., 25–60 см выс., V–VI, автохор

..... ***P. multiflorum* (L.) All. — К. многоцветковая.**

Во влажных еловых и широколиственно-еловых лесах. Все р-ны, довольно редко.

Корневища купены 1–1,5 см в диам. Каждый год они нарастают примерно на 2–3 см и на них остаются круглые следы от стеблей предыдущих лет. Из-за этих следов растение получило название «Соломонова печать». Виды купены — декоративные и ядовитые растения.



Сем. СПАРЖЕВЫЕ — *ASPARAGACEAE* Juss.

Род СПАРЖА — *ASPARAGUS* L.

Стебли ветвистые, в нижней части покрыты светлыми чешуями; листья мелкие, пленчатые, чешуевидные, в основании снабжены колючим, вниз направленным отростком; кладодии игловидные, 1–3 см дл., скучены в пазухах листьев пучками по 3–6; цветки раздельнополые, расположены по 1–2 в пазухах листьев, растения двудомные; околоцветник колокольчатый, шестираздельный, белый, у тычиночных цветков 5 мм дл., у пестичных 2,5 мм дл.; плоды сухие, красные, 5–6 мм в диам. Мн., 50–150 см выс., V–VI, автохор, антропохор. — ***A. officinalis* L. — С. лекарственная.** (Табл. 24, стр. 132.)

Часто культивируется и иногда заносится по ж.-д. насыпям и лугам близ жилья.

Выращивается как декоративное, иногда как пищевое растение, у которого съедобны сочные подземные части молодых стеблей.



Таблица 24

Сем. Ландышевые — *Convallariaceae*: 1а — купена пахучая (*Polygonatum odoratum*), 1б — плод. Сем. Ирисовые — *Iridaceae*: 2 — ирис желтый (*Iris pseudacorus*).

Сем. Триллиевые — *Trilliaceae*: 3а — вороний глаз четырехлистый (*Paris quadrifolia*), 3б — цветок. Сем. Спаржевые — *Asparagaceae*: 4а — спаржа лекарственная (*Asparagus officinalis*), ветвь с плодами, 4б — ветви с цветками, 4в — подземные молодые побеги

Сем. ТРИЛЛИЕВЫЕ — TRILLIACEAE Lindl.

Род ВОРОНИЙ ГЛАЗ — PARIS L.

Корневище ползучее; листья эллиптические, обычно в числе четырех в мутовке; цветок одиночный, листочки околоцветника зеленые, остающиеся при плодах; плоды сизовато-черные, ягодообразные. Мн., 15–30 см выс., V–VI, автохор. — **P. quadrifolia** L. — **В. г. четырехлистный**. (Табл. 24, стр. 132.)

В еловых и лиственных лесах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Ядовито.

Сем. ИРИСОВЫЕ — IRIDACEAE Juss.

Род ИРИС, КАСАТИК — IRIS L.

Корневище короткое, ползучее; листья мечевидные, расположенные двурядно, равные длине стебля; цветки желтые, собраны пучками по 3–8 на концах ветвей; плод — трехстворчатая коробочка с многочисленными уплощенными семенами. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор. — **I. pseudacorus** L. — **И. желтый**. (Табл. 24, стр. 132.)

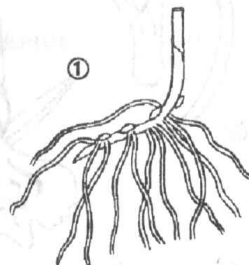
По берегам водоемов, в топяных лесах, на сырых лугах. Все р-ны, часто.

Многие виды этого рода выращиваются как декоративные.

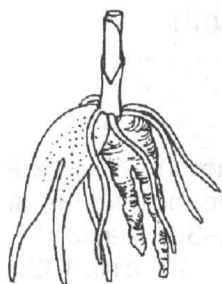
К этому же семейству относятся роды **Гладиолус** — **Gladiolus** L. и **Шафран (Крокус)** — **Crocus** L., виды которых культивируются как декоративные растения.

Сем. ОРХИДНЫЕ (ЯТРЫШНИКОВЫЕ) — ORCHIDACEAE Juss.¹

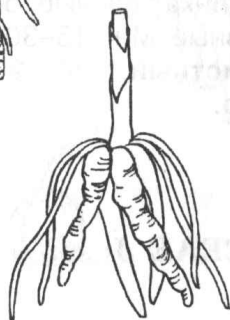
1. Растения зеленые, с развитыми листьями 2.
- + Бесхлорофилльные сапрофитные растения с листьями редуцированными до бесцветных или буроватых чешуй 10.
2. Взрослые растения несут только 2 супротивно сближенных развитых листа 3.
- + Листья взрослых растений расставленные 4.
3. Листья взрослых растений супротивно сближены близ середины цветоносного побега 9. **Listera** — **Тайник**.
- + Листья взрослых растений супротивно сближены в основании цветоносного побега 12. **Platanthera** — **Любка**.
4. Корневищные растения ①. 5.



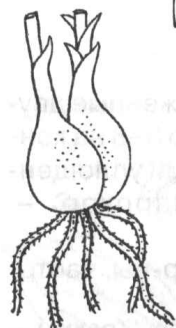
¹ Строение цветка орхидных см. табл. 122, стр. 462.



①



②



③



④



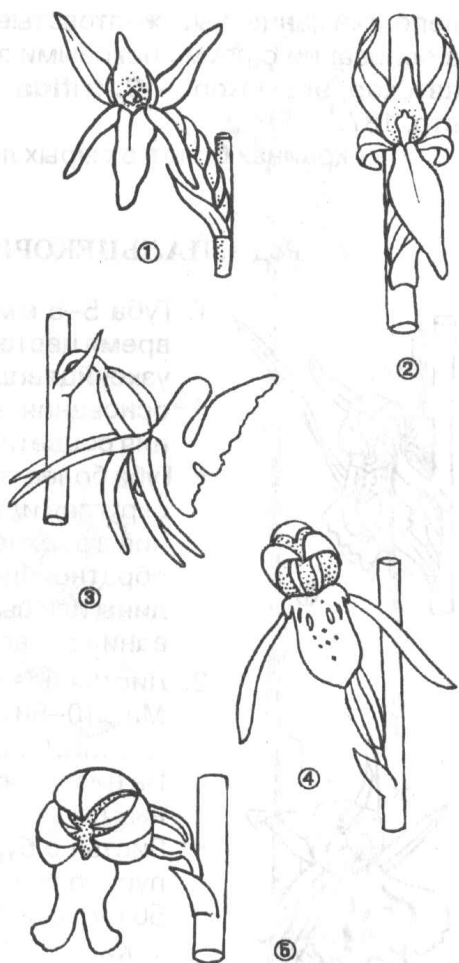
⑤



⑥

- + Растения, образующие клубень ①. 6.
- 5. Корневище ползучее, ветвящееся, на верхушках ветвей которого образуются розетки листьев и прямостоячие цветоносы; листья с крупносетчатым жилкованием; наружные лепестки белые, 5–6 мм дл. 6. **Goodyera** — **Гудайера**.
- + Корневище подземное; надземные побеги с расставленными листьями; листья с дуговым жилкованием; наружные лепестки зеленоватые или буроватые, 7–15 мм дл. 4. **Epipactis** — **Дремлик**.
- 6(4). Клубень подземный, лопастный или пальцевидно рассеченный, очень редко цельный, веретеновидный ①, ②. 7.
- + Клубень наземный (лишь скрытый в моховом покрове), цельный, шаровидный или яйцевидный ③. 9.
- 7. Цветки зеленоватые, желтовато-бурые или буроватые; шпорец короткий, мешковидный, иногда почти сферический; губа вытянутая, язычковидная, на верхушке с двумя узкими боковыми долями и маленьким срединным зубчиком ④. 1. **Coeloglossum** — **Пололепестник**.
- + Цветки розовые или розово-фиолетовые (редко белые); шпорец более или менее длинный, нитевидный, цилиндрический или конусовидный; губа в очертании почковидная или ромбовидная с широкими боковыми долями 8.
- 8. Листья линейные, однотонно зеленые; шпорец нитевидный, менее 1 мм толщ., серповидно загнутый, длиннее завязи ⑤; губа однотонная 7. **Gymnadenia** — **Кокушник**.
- + Листья ланцетные, эллиптические или обратнояйцевидные, однотонно зеленые или с буровато-фиолетовыми пятнами; шпорец цилиндрический или конусовидный, более 1 мм толщ., серповидно не согнутый, короче завязи ⑥; губа обычно с пурпурно-фиолетовыми штрихами и пятнами 3. **Dactylorhiza** — **Пальчехорник**.
- 9(6). Растение с одним клубнем; лист один (очень редко два), более 3 см дл.; все лис-

- точки околоцветника по длине равны друг другу ①. 10. **Malaxis** — **Мякотница**.
- + Растение с 2–3 клубнями и 2–3 листьями, 1–2 см дл.; губа и боковые лепестки заметно короче чашелистиков ②. ... 8. **Hammarbya** — **Гаммарбия**.
- 10(1). Стебли розоватые или желтоватозеленые; кисть с 1–5 белыми или розоватыми цветками; губа и шпорец вверх обращенные ③; листочки околоцветника 8–15 мм дл. 5. **Eriopogon** — **Надбородник**.
- + Стебли желтовато-зеленые или буровато-коричневые; кисть с большим числом цветков буроватой окраски; губа без шпорца, вниз обращенная; листочки околоцветника менее 6 мм дл. ... 11.
11. Губа 5–6 мм дл., цельная, белая с красновато-бурыми крапинками ④; растение желтовато-зеленое с коралловидным клубнем 2. **Corallorhiza** — **Ладьян**.
- + Губа 8–12 мм дл., на верхушке двулопастная ⑤, однотонно светло-коричневая; растение серовато-бурое с укороченным корневищем, несущим множество пучковидно сближенных корней 11. **Neottia** — **Гнездовка**.



Род 1. ПОЛОЛЕПЕСТНИК — COELOGLOSSUM C. Hartm.

Клубень, пальцевидно рассеченный; листьев 2–5, эллиптических; соцветие верхушечное, колосовидное; цветки 5–8 мм в диам.; чашелистики яйцевидные, вместе с линейными лепестками сближены в виде шлема; губа зеленовато-бурая, вниз отогнутая. Мн., 8–20 см выс., VI, автохор, анемохор — **C. viride** (L.) C. Hartm. — **П. зеленый**. (Табл. 25, стр. 137.)

На влажных низкотравных лугах и опушках, открытых ключевых болотцах. Окр. г. Приозерска, единственное местонахождение.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 2. ЛАДЬЯН — CORALLORHIZA Chatel.

Стебель несет несколько чешуевидных листьев; соцветие рыхлое, колосовидное, состоящее из 2–10 цветков; цветки 4–6 мм в диам., чашелистики и

лепестки ланцетные, желтоватые или желтовато-бурые; губа эллиптическая, в основании с двумя боковыми зубчиками; сапрофит. Мн., 8–20 см выс., VI, автохор, анемохор — **C. trifida** Chatel. — **Л. трехнадрезанный**. (Табл. 25, стр. 137.)

На окраинах болот, в сырых лесах и на их опушках. Все р-ны, редко.

Род 3. ПАЛЬЦЕКОРНИК — *DACTYLORHIZA* Nevski



1. Губа 5–6 мм дл., цельная, ромбовидная ①; стебель во время цветения по всей длине полый, трубчатый; листья узкояйцевидно-ланцетные, с наибольшей шириной близ основания, вверх направленные, достигающие основания соцветия 2.

- + Губа более крупная, обычно трехлопастная, почковидная, округлая или сердцевидная ②; стебель во время цветения в верхней части без полости; листья ланцетные или обратнойцевидные, с наибольшей шириной близ середины или выше ее, отклоненные, не достигающие основания соцветия 4.

2. Листья без пятен; губа розовая или пурпурно-лиловая. Мн., 10–50 см выс., VI–VII, автохор, анемохор 3.

- **D. incarnata** (L.) Soó — **П. мясокрасный**. На низинных и переходных болотах, сырых и заболоченных пойменных лугах и берегах. Все р-ны, нередко.

- + Листья с буровато-фиолетовыми пятнами; губа темно-пурпурно-лиловая или пурпурно-фиолетовая. Мн., 10–50 см выс., VI–VII, автохор, анемохор 4.

- **D. cruenta** (O. F. Muell.) Soó — **П. кровавый**. На открытых ключевых низинных и переходных болотах, реже на сыроватых пойменных лугах. Все р-ны, редко.

Очень близок к предыдущему виду и иногда рассматривается в качестве его разновидности.

- 4(1). Шпорец длинно цилиндрический, менее 2 мм толщ.; губа округлая, большей частью с заостренной средней долей, реже почти цельная, с треугольным срединным зубчиком; стебель в нижней части без полости внутри; влагалища нижних листьев плотно прилегают к стеблю 5.

- + Шпорец коротко цилиндрический или конический, более 2 мм толщ.; губа округлая или почковидная, с тупой средней долей, реже почти цельная, с тупым срединным зубчиком, стебель в нижней части полый; влагалища нижних листьев не плотно прилегают к стеблю 6.

5. Губа большей частью неглубоко трехлопастная, с широкими боковыми лопастями и маленьким срединным зубчиком; нижние листья от линейных до широколанцетных, с наибольшей шириной близ середины, килеватые, на верхушке островатые, с округлыми пятнами. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, автохор, анемохор 5.

- **D. maculata** (L.) Soó — **П. пятнистый**. (Табл. 25, стр. 137.)

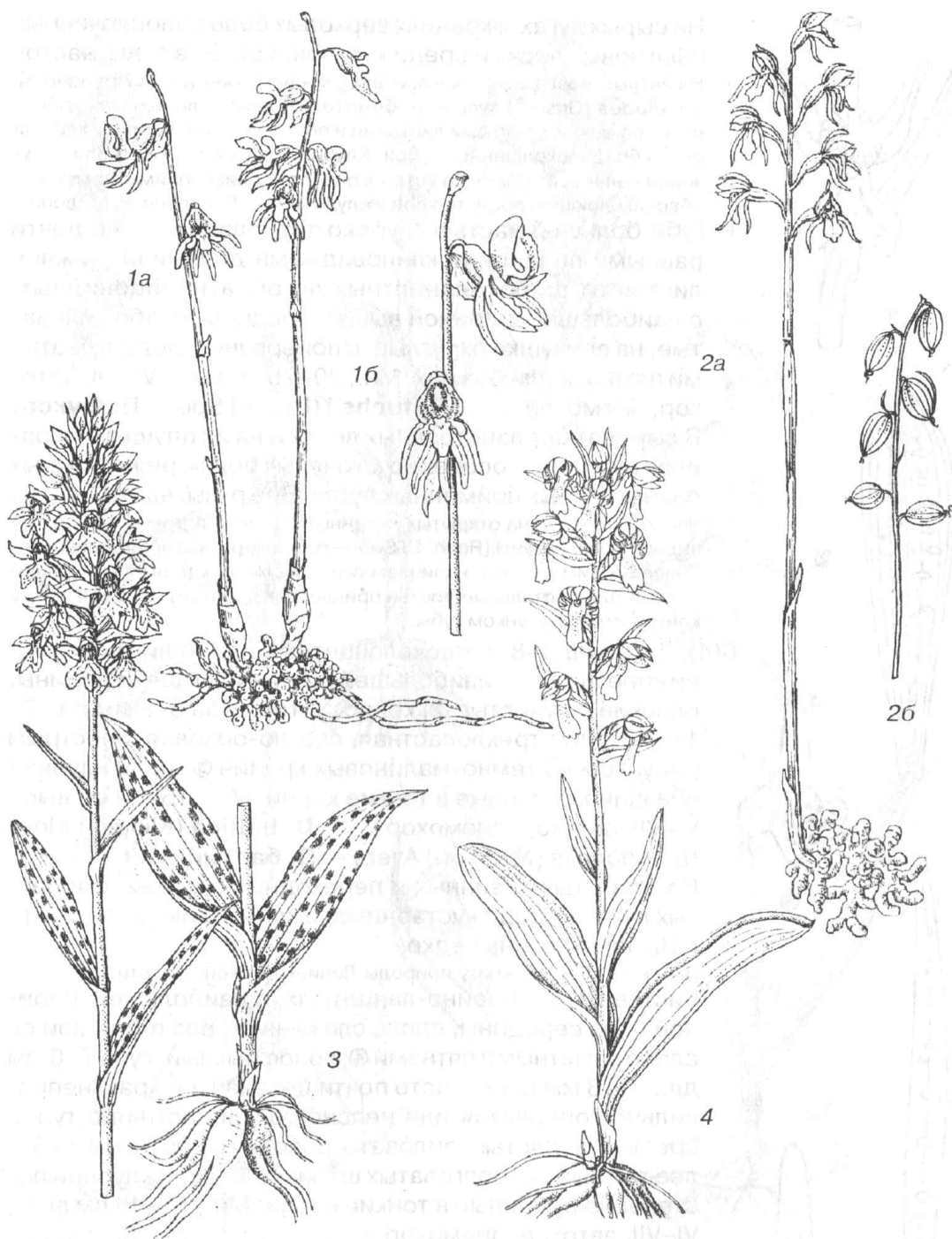
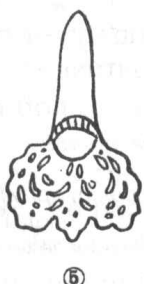
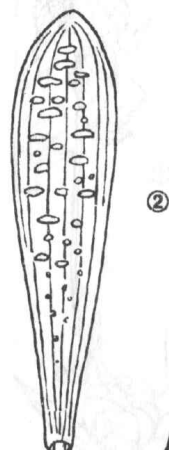
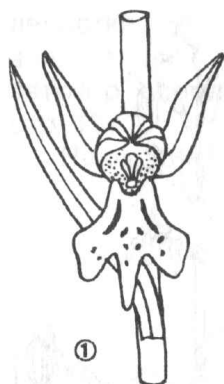


Таблица 25

Сем. Орхидные — *Orchidaceae*: 1а — надбородник безлистный (*Epipogium aphyllum*),
 1б — цветки; 2а — ладьян трехнадрезанный (*Corallorhiza trifida*), 2б — плоды;
 3 — пальцекорник пятнистый (*Dactylorhiza maculata*); 4 — полोलепестник зеленый
 (*Coeloglossum viride*)



На сырых лугах, окраинах верховых болот, заболоченных сфагновых лесах и среди кустарников. Все р-ны, часто. В светлых сфагновых сосняках изредка встречается разновидность var. *elodes* (Griseb.) Aver. — **п. болотолубивый** с линейными, обычно дуговидно изогнутыми листьями и почти цельной, чисто белой или очень бледноокрашенной губой. Клубни являются сырьем для получения салепа, из порошка которого готовят слизь, применяемую как обволакивающее средство при желудочных заболеваниях. Медонос.

+ Губа большей частью глубоко трехраздельная с почти равными по ширине клиновидными долями ①; нижние листья от широколанцетных до обратнойцевидных, с наибольшей шириной выше середины, слабо килеватые, на верхушке округлые, с поперечно-продолговатыми пятнами или без них. Мн., 20–75 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **D. fuchsii** (Druce) Soó — **П. Фукса**. В сыроватых разнотравных лесах и на их опушках, окраинах низинных, особенно ключевых болот, реже в сырых разнотравных пойменных лугах. Все р-ны, часто.

Часто, особенно на открытых низинных болотах, встречается разновидность var. *meyeri* (Rech. f.) Soó — **п. Мейера**, которая отличается более низким ростом, наличием всего двух–трех нормально развитых листьев (остальные листья прицветниковидные), более ярким и контрастным рисунком губы.

6(4). Листьев 5–8, широколанцетных или эллиптических, нижние листья с наибольшей шириной выше середины, плоские, пятнистые ②; колос густой; губа 6–8 мм дл., 7–11 мм шир., трехлопастная, светло-розовая с пестрым рисунком из темно-малиновых крапин ③; доли клубней внезапно суженные в тонкие корни. Мн., 15–60 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **D. baltica** (Klinge) Orlova (*D. longifolia* (Neuman) Aver.) — **П. балтийский**.

На открытых низинных и переходных болотах, сыроватых лугах и среди кустарников. Лахтинский разлив, окр. г. Выборга, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Листьев 3–5, линейно-ланцетных, с наибольшей шириной близ середины, вдоль сложенных, без пятен или со слабо заметными пятнами ④; колос рыхлый; губа 7–8 мм дл., 9–13 мм шир., часто почти цельная, по краю неправильно городчатая или неясно трехлопастная с тупой средней лопастью, лиловато-розовая с рисунком из более темных продолговатых штрихов ⑤; доли клубней постепенно суженные в тонкие корни. Мн., 15–45 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

D. traunsteineri (Saut.) Soó (*D. russowii* (Klinge) Holub, *D. curvifolia* (F. Nyl.) Czer.) — **П. Траунштейнера**.

На открытых сфагновых и зеленомошных низинных и переходных болотах. Все р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

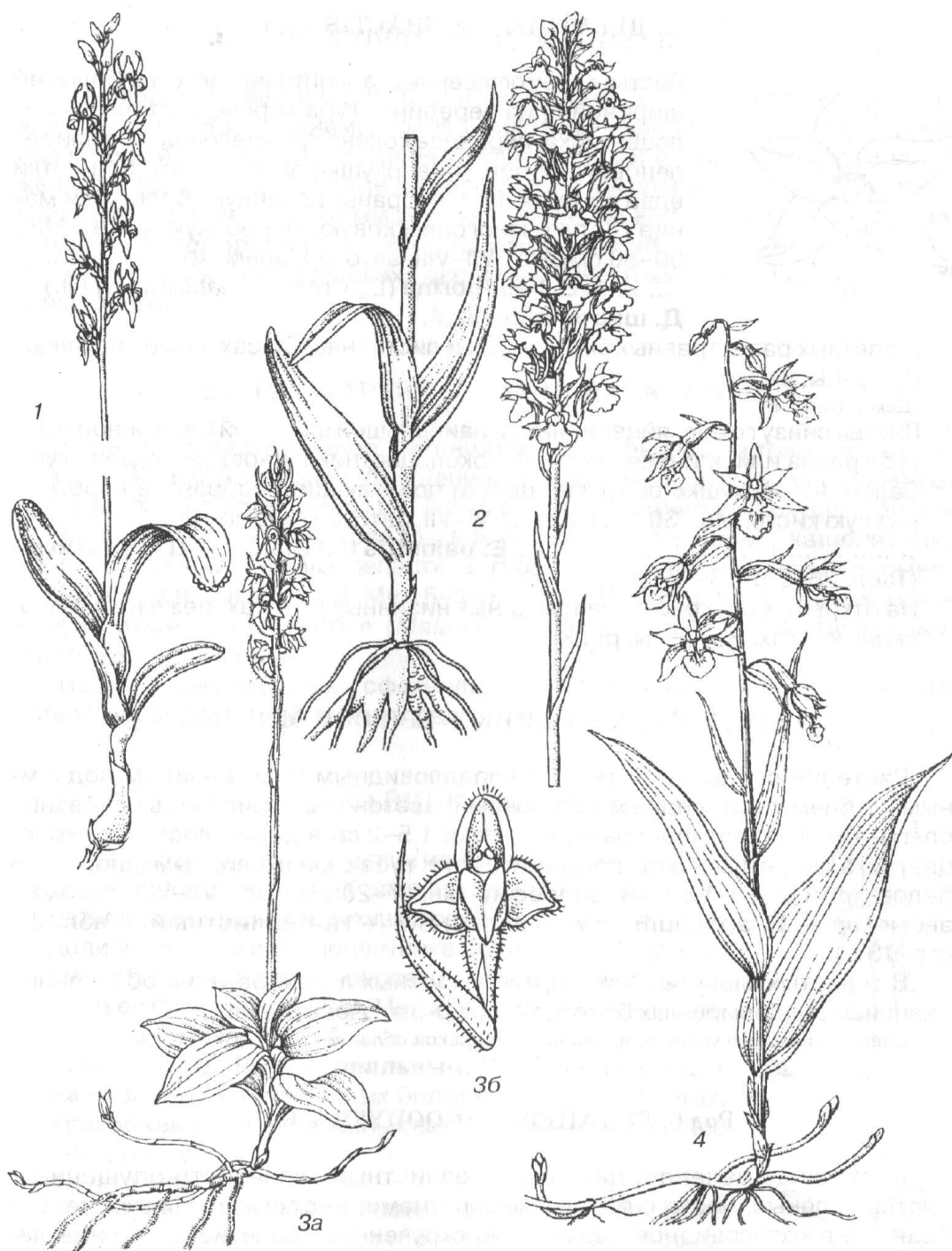
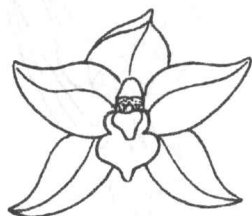


Таблица 26

Сем. Орхидные — *Orchidaceae*: 1 — гаммарбия болотная (*Hammarbya paludosa*); 2 — кокушник длиннорогий (*Gymnadenia conopsea*); 3a — гудайера ползучая (*Goodyera repens*), 3b — цветок; 4 — дремлик болотный (*Epipactis palustris*)

Род 4. ДРЕМЛИК — EPIACTIS Zinn.



①

1. Листья снизу опушенные, эллиптические, с наибольшей шириной близ середины; губа короче листочков околоцветника; переднее колено губы зеленоватое или зеленовато-бурое, на верхушке заостренное ①; цветки едва поникающие, собраны в длинную, более или менее густую, многоцветковую, однобокую кисть. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор **E. helleborine** (L.) Crantz (*E. latifolia* (L.) All.) —

Д. широколистный.

В светлых разнотравных смешанных и лиственных лесах и на их опушках. Все р-ны, редко.

Декоративное.

- + Листья снизу голые, яйцевидные, с наибольшей шириной близ основания; губа равна или длиннее листочков околоцветника; переднее колено губы белое, на верхушке округлое; цветки поникающие, собраны в короткую рыхлую кисть. Мн., 30–70 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **E. palustris** (L.) Crantz. — **Д. болотный.**

(Табл. 26, стр. 139.)

На открытых осоково-зеленомошных низинных болотах, реже на заболоченных лугах. Все р-ны, редко.

Род 5. НАДБОРОДНИК — EPIPOGIUM R. Br.

Растение с хорошо развитым коралловидным пластинчатым подземным клубнем и нитевидными столонами; цветоносы мясистые, в основании слегка вздутые, полупрозрачные; цветки 1,5–2 см в диам.; листочки околоцветника ланцетные, в стороны отогнутые; губа с мешковидным шпорцем и беловатой средней долей; сапрофит. Мн., 7–20 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор — **E. aphyllum** (F. W. Schmidt) Sw. — **Н. безлистный.** (Табл. 25, стр. 137.)

В тенистых мшистых или мертвопокровных лесах, реже на облесенных низинных зеленомошных болотцах. Все р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 6. ГУДАЙЕРА — GOODYERA R. Br.

Корневище зеленое; цветонос, безлистный, железисто опушенный; листья зеленые, часто с беловатыми пятнами; цветки колокольчатые, собранные в колосовидное, однобокое, скрученное соцветие; наружные лепестки с внешней стороны густо железисто опушенные. Мн., 8–20 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор — **G. repens** (L.) R. Br. — **Г. ползучая.** (Табл. 26, стр. 139.)

В хвойных, реже смешанных зеленомошных лесах. Все р-ны, нередко.

Декоративное.

Род 7. КОКУШНИК — GYMNADENIA R. Br.

Клубень пальцевидно рассеченный; листьев 5–7; соцветие колосовидное; цветки 6–8 мм в диам., розово-лиловые; чашелистики и лепестки неравнобоко яйцевидные; срединный чашелистик и боковые лепестки сближены в виде шлема; боковые чашелистики отогнуты в стороны; губа трехлопастная; шпорец 13–18 мм дл. Мн., 20–50 см выс., VI–VII, автохор, анемохор — **G. conopsea** (L.) R. Br. — **К. длиннорогий**. (Табл. 26, стр. 139.)

На лугах, лесных опушках, окраинах открытых низинных болот. Все р-ны, редко.

Род 8. ГАММАРБИЯ — HAMMARBYA O. Kuntze.

Корневище вертикальное, нитевидное; стебель 4–6 мм толщ., в основании с 1–3 клубневидными утолщениями, одетыми влагалищами развитых листьев; листья эллиптические, 0,5–1 см шир.; соцветие верхушечное, колосовидное; цветки желтовато-зеленые, 4–6 мм в диам.; чашелистики в 2 раза длиннее боковых лепестков; губа треугольная, в основании выемчатая, вверх направленная. Мн., 6–15 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор — **H. paludosa** (L.) O. Kuntze (*Malaxis paludosa* (L.) Sw.) — **Г. болотная**. (Табл. 26, стр. 139.)

На открытых верховых сфагновых и переходных болотах, сфагновых сплавинах водоемов. Все р-ны, редко.

Род 9. ТАЙНИК — LISTERA R. Br.

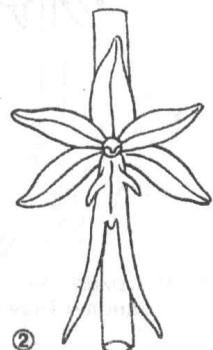
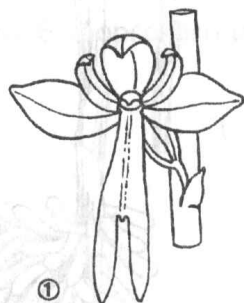
1. Листья широко эллиптические или яйцевидные, 5–13 см дл.; цветков в соцветии более 15; губа клиновидно-обратнояйцевидная, на верхушке раздельная на две тупые доли ①; листочки околоцветника сближены наподобие шлема, зеленые или зеленовато-желтые; стебель выше листьев густо опушенный. Мн., 25–70 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

L. ovata (L.) R. Br. — **Т. овальный**. (Табл. 27, стр. 142.)

На низинных и переходных болотах, сыроватых лугах, в разреженных заболоченных лесах и на их опушках. Все р-ны, редко.

Декоративное.

- + Листья треугольные или сердцевидные, 1–2 см дл.; цветков в соцветии менее 15; губа продолговатая, у основания с каждой стороны с острым, вперед направленным, линейным зубчиком, на верхушке двулопастная, между долями часто с маленьким срединным зубчиком ②; листочки околоцветника расходящиеся, зеленые, зеленовато-бурые или грязно-пурпурные; стебель



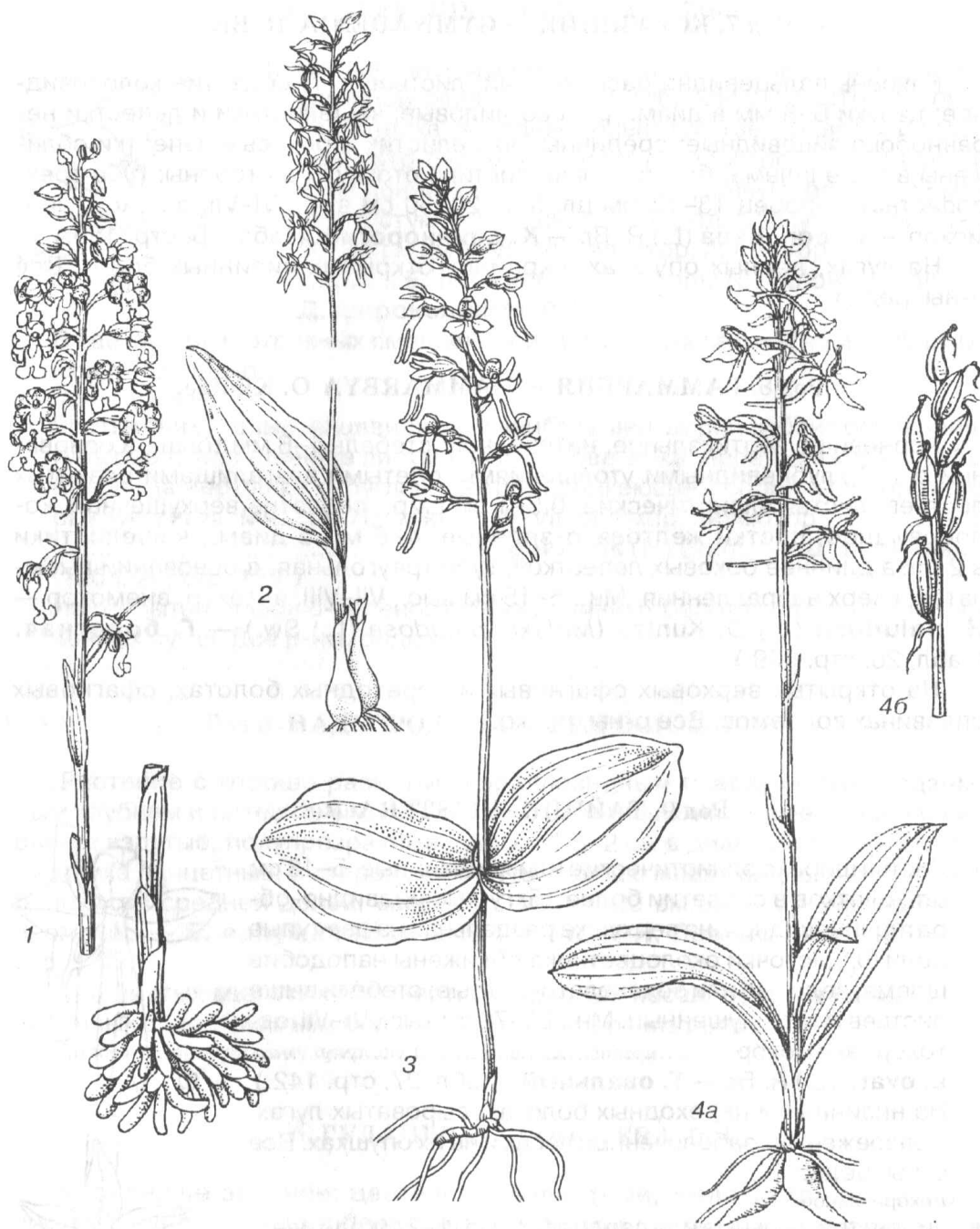


Таблица 27

Сем. Орхидные — *Orchidaceae*: 1 — гnezдовка настоящая (*Neottia nidus-avis*); 2 — мякотница однолистная (*Malaxis monophyllos*); 3 — тайник овальный (*Listera ovata*); 4a — любка двулистная (*Platanthera bifolia*), 4b — плоды

выше листьев рассеянно опушенный. Мн., 8–15 см выс., VI, автохор, анемохор **L. cordata** (L.) R. Br. — **Т. сердцевидный**. В заболоченных зеленомошных и сфагновых хвойных лесах, на окраинах сфагновых болот. Все р-ны, очень редко.

Род 10. МЯКОТНИЦА — MALAXIS Sw.

Корневище горизонтальное, нитевидное; клубень яйцевидный; прикорневой лист 3,5–8 см дл., 1,2–4 см шир., эллиптический или яйцевидный, черешковый; соцветие верхушечное, многоцветковое, колосовидное; цветки желтовато-зеленые, 4–5 мм в диам.; губа треугольная, в основании выемчатая, вверх направленная. Мн., 8–25 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор. — **M. monophyllos** (L.) Sw. (*Microstylis monophyllos* (L.) Lindl.) — **М. однолистная**. (Табл. 27, стр. 142.)

В разреженных лесах и на их опушках, среди кустарников, на окраинах низинных болот. Все р-ны, редко.

Род 11. ГНЕЗДОВКА — NEOTTIA Guett.

Листьев 3–5, чешуевидных; соцветие верхушечное многоцветковое колосовидное, в основании рыхлое, на верхушке густое; цветки светло-коричневые; чашелистики и лепестки обратнойцевидные, колокольчато сближенные; губа с расходящимися в стороны полукруглыми долями; сапрофит. Мн., 25–45 см выс., VI–VII, автохор, анемохор. — **N. nidus-avis** (L.) Rich. — **Г. настоящая**. (Табл. 27, стр. 142.)

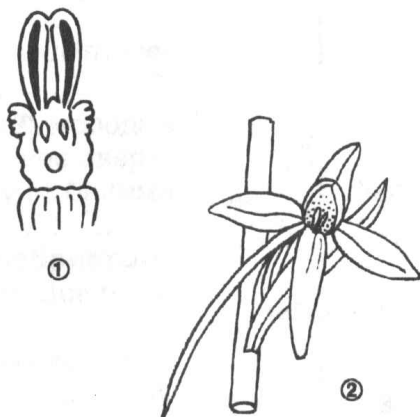
В тенистых еловых и смешанных лесах. Северо-восток Выборгского и Приозерского р-нов, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 12. ЛЮБКА — PLATANThERA Rich.

1. Пыльник продолговато эллиптический, гнезда параллельные, связник узкий ①; шпорец нитевидный, на верхушке едва утолщенный; губа почти линейная ②; цветки (особенно ночью) с сильным приятным запахом. Мн., 20–45 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **P. bifolia** (L.) Rich. — **П. двулистная, ночная фиалка**. (Табл. 27, стр. 142.)

В сыроватых разреженных лесах и на их опушках, лесных лугах, среди кустарников. Все р-ны, часто.





①



②

+ Пыльник треугольный, с широким основанием, гнезда расходятся от верхушки к основанию, связник широкий ①; шпорец узкоцилиндрический, на верхушке отчетливо булабовидно утолщенный; губа клиновидная ②; цветки без запаха или с очень слабым запахом. Мн., 30–40 см выс., VI, автохор, анемохор

.... **P. chlorantha** (Cust.) Reichenb. —

П. зеленоцветковая.

В светлых лесах и на их опушках, лесных лугах, среди кустарников. Все р-ны, редко.



③

Класс ДВУДОЛЬНЫЕ — MAGNOLIOPSIDA (DICOTYLEDONES)

Сем. ИВОВЫЕ — SALICACEAE Lindl.

1. Почечные чешуи многочисленны, соцветия висячие, при основании без листьев, прицветные чешуи зубчатые или бахромчатые, цветки с пленчатым околоцветником в виде воронки ①, тычинки многочисленные



..... 1. **Populus** — **Тополь**.

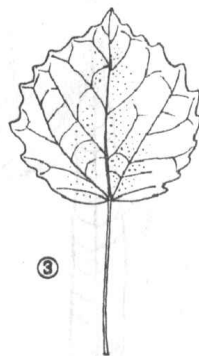
- + Почка покрыта одной чешуей, сросшейся в виде колпачка, соцветия прямостоячие ②, реже висячие, с листьями при основании (иногда очень мелкими), прицветные чешуи цельнокрайные, цветки без околоцветника, но с нектарниками, тычинок обычно 2, реже до 10



..... 2. **Salix** — **Ива**.

Род 1. ТОПОЛЬ — POPULUS L.

1. Листья округлые, зубчатые, голые или молодые с редким опушением, черешки равны по длине пластинке ③, прицветные чешуи бурые с длинными серыми волосками по краю. Д., 25–40 м выс., IV–V, анемофор



..... **P. tremula** L. — **Осина**. (Табл. 28, стр. 151.)

Лесообразующая порода, образует осинники и как примесь растет в других типах лесов. Все р-ны, часто.

Древесина используется в строительстве и для производства мебели. Кора и листья применяются в народной медицине. Медонос, перганос. Все тополя хорошо размножаются черенками и отпрысками.

- + Листья лопатные, треугольно-яйцевидные, эллиптические или широколанцетные

2. Листья 3–5-лопастные, с крупными зубцами ④, молодые с обеих сторон густо белоопушенные, позднее сверху становятся почти голыми, прицветные чешуи с белыми волосками. Д., 20–40 м выс., IV–V, анемофор



..... **P. alba** L. — **Т. серебристый**.

Культивируется в парках и уличных посадках. Все р-ны, довольно редко.

- + Листья цельные, яйцевидные, треугольно-яйцевидные, эллиптические или широколанцетные

3. Молодые побеги ребристые, желтые или желтовато-бурые, листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, сверху блестящие, снизу матовые, более бледные. Д., 15–25 м выс., IV–V, анемохор
..... **P. laurifolia** Ledeb. — **Т. лавролистный**.

Культивируется в парках и уличных посадках.

Древесина используется в целлюлозно-бумажной промышленности.

- + Молодые побеги без ребер или сглаженно ребристые 4.
4. Листья эллиптические или широколанцетные, наиболее широкие в средней части пластинки, с округлым основанием, сверху темно-зеленые, снизу желтоватые. Д., 20–30 м выс., IV–V, анемохор
..... **P. suaveolens** Fisch. — **Т. душистый**.

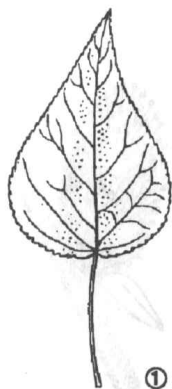
Культивируется в парках и уличных посадках.

Эфирное масло из почек пригодно для отдушек в парфюмерии и мыловаренном производстве.

- + Листья яйцевидные или треугольно-яйцевидные, наиболее широкие в нижней трети пластинки, с округлым или ширококлиновидным основанием ①. Д., 20–30 м выс., IV–V, анемохор **P. balsamifera** L. — **Т. бальзамический**.

Культивируется в парках и уличных посадках.

В городах и населенных пунктах Карельского перешейка, кроме указанных, культивируется еще несколько видов и гибридных форм тополей, которые трудно определимы.



Род 2. ИБА — SALIX L.¹

1. Молодые побеги густо опушенные 2.
- + Молодые побеги голые, реже рассеянн опушенные 9.
2. Листья ланцетные или линейно-ланцетные, длина их в 4 и более раз превышает ширину ②. 3.
- + Листья узко или широкоэллиптические, обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, длина их в 1,5–4 раза превышает ширину, растения, цветущие до распускания листьев 5.
3. Деревья, цветущие одновременно с распусканием листьев, листья ланцетные, длина их превышает ширину в 4–7 раз, с обеих сторон с серебристо-белым опушением, прицветные чешуи покрыты короткими волосками, завязь на очень короткой ножке, голая. Д., 15–25 м выс., V, анемохор
..... **S. alba** L. — **И. серебристая, ветла**.

Культивируется в парках и уличных посадках. Все р-ны, довольно редко.

- + Кустарники, цветущие до распускания листьев, листья линейно-ланцетные, длина их превышает ширину в 5–10 и более раз ②, снизу бело опушенные, завязь и коробочка опушенные 4.



¹ Для определения ив желательно брать хорошо развитые листья из средней части побега.

4. Низкий (до 1 м выс.) кустарник, соцветия шаровидные или яйцевидные, 0,5–1 см дл., завязь на ножке по длине почти равной прицветной чешуе ①. К., 0,3–1 м выс., IV–V, анемофор

..... **S. rosmarinifolia** L. — **И. розмаринолистная**.

На сырых лугах, низинных и переходных болотах, лесных опушках. Все р-ны, редко.

- + Высокий (3–8 м) кустарник, соцветия цилиндрические, 2–4 см дл., завязь сидячая ②. К., 3–8 м выс., IV–V, анемофор ... **S. viminalis** L. — **И. корзиночная**.
Культивируется как декоративное, иногда дичает по берегам водоемов. Все р-ны, очень редко.

- 5(2). Деревья или высокие кустарники; листья широкоэллиптические или узкояйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5–2,5 раза ③, снизу сероваточерные; завязь опушенная на ножке, почти равной прицветной чешуе ④. Д. или к., 6–20 м выс., IV–V, анемофор .

..... **S. caprea** L. — **И. козья**. (Табл. 28, стр. 151.)
В лесах, по опушкам, берегам водоемов, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

Древесина используется как строительный материал, кора — для производства дубильного экстракта. Кора, листья и соцветия применяются в народной медицине. Медонос, перганос.

- + Кустарники до 5 м выс.; листья узкоэллиптические или продолговато-обратнояйцевидные 6.

6. Листья узкоэллиптические или ланцетные, войлочны опушенные, сверху серо-зеленые, снизу белые; завязь опушенная, сидячая. К., 0,5–1 м выс., IV–V, анемофор

..... **S. lapponum** L. — **И. лапландская**.

На осоково-кустарниковых и переходных болотах, по краям верховых болот. Все р-ны, редко.

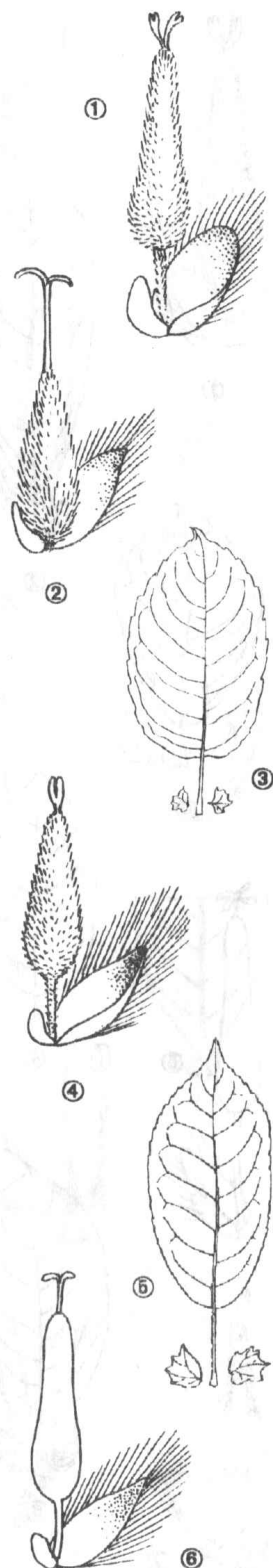
- + Листья эллиптические, яйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные, голые или опушенные, но не войлочные сверху; завязь на ножке; кустарники 1,5–5 м выс. 7.

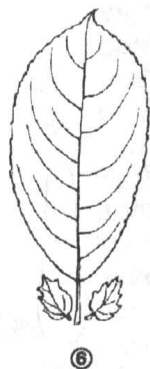
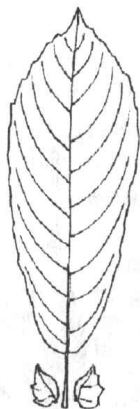
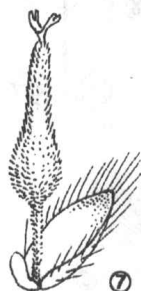
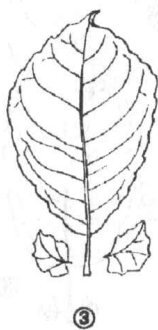
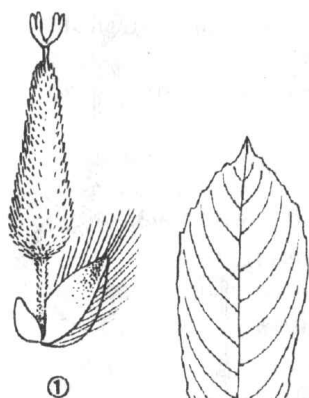
7. Листья эллиптические, с заостренной верхушкой ⑤, голые или по жилкам с редкими волосками, молодые (в верхней части побега) снизу сизоватые с зеленой верхушкой, зрелые (ближе к основанию побега) — зеленые; завязь голая, на ножке равной или в 1,5 раза короче прицветной чешуи ⑥. К., 2–5 м выс., IV–V, анемофор

..... **S. myrsinifolia** Salisb. — **И. мирзинолистная, и. чернеющая**.

На сырых лугах, опушках, по берегам водоемов, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

Кора пригодна для дубления кожи, окрашивая ее в черный цвет.





+ Листья обратнояйцевидные или продолговато-обратнояйцевидные; завязи опушенные, на ножках почти равных прицветной чешуе ①. 8.

8. Молодые побеги толстые (2–6 мм в диам.), серые; листья продолговато-обратнояйцевидные, длина их превышает ширину в 2,5–4 раза ②, сверху слабо опушенные, серо-зеленые, снизу сероватолочные; черешки зрелых листьев серые, обычно с прилистниками. К., 2–5 м выс., IV–V, анемохор

..... **S. cinerea** L. — **И. пепельная**.

По берегам водоемов, на сырых лугах, опушках, в канавах у дорог. Все р-ны, часто.

Кора используется для производства дубильного экстракта.

+ Молодые побеги тонкие (до 2 мм в диам.), красновато-бурые; листья обратнояйцевидные, длина их превышает ширину в 1,5–2 раза ③, обычно морщинистые, сверху голые или слабо опушенные, снизу сероватолочные; черешки зрелых листьев красноватые, всегда с крупными прилистниками. К., 1–3 м выс., IV–V, анемохор

..... **S. aurita** L. — **И. ушастая**.

В заболоченных лесах, на опушках, по краям верховых и переходных болот. Все р-ны, очень часто.

9(1). Кустарники до 1,5 м выс.; листья 1–4 см дл. 10.

+ Деревья или высокие (выше 3 м) кустарники, листья 3–15 см дл. 11.

10. Листья эллиптические, на верхушке закругленные или слегка заостренные, цельнокрайные ④, 1–2 см дл., сизовато-зеленые, снизу более светлые; завязь голая, ее ножка длиннее прицветной чешуи ⑤. К., 0,3–1 м выс., V, анемохор

..... **S. myrtilloides** L. — **И. черниковидная**.

На переходных болотах, по краям верховых болот, в заболоченных сосняках. Все р-ны, довольно редко.

+ Листья широкоэллиптические, обратнояйцевидные или почти округлые, на верхушке заостренные, цельнокрайные или мелкозубчатые ⑥, снизу сизо-зеленые, голые или иногда слабо опушенные, молодые листья красноватые; завязь опушенная, ее ножка почти равна прицветной чешуе ⑦. К., 1–1,5 м выс., V, анемохор

S. starkeana Willd. — **И. Штарке, и. сизоватая**.

На лугах, опушках, вдоль дорог, иногда на осушенных торфяниках. Все р-ны, довольно часто.

11(9). На черешке при основании листовой пластинки имеется 1–5 пар железок ①; растения, цветущие одновременно или после распускания листьев 12.

+ Железек на черешках нет; растения, цветущие до распускания листьев 14.

12. Высокие кустарники; кора на старых стволах и ветвях отслаивается тонкими пластинками; листья продолговато-эллиптические или ланцетные ②, снизу обычно сизо-зеленые; тычинок 3 ③; завязь голая, ее ножка в 2 раза короче прицветной чешуи ④. К., 3–6 м выс., V, анемохор **S. triandra** L. — **И. трехтычиночная**. По берегам водоемов, сырым опушкам, окраинам болот. Все р-ны, очень редко.

Закрепляет почву по берегам водоемов. Отвар листьев дает желтую краску. Пригодна для дубления кожи.

+ Деревья; кора не отслаивается; тычинок 2, 5 или больше; завязь голая, почти сидячая ⑤. 13.

13. Листья ланцетные, к верхушке постепенно оттянутые, черешки с 1 парой железок при основании листовой пластинки ⑥; тычинок 2 ⑦. Д., 15–20 м выс., V, анемохор

..... **S. fragilis** L. — **И. ломкая**. Культивируется как декоративное в парках, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.

Имеются формы с шарообразной кроной и плакучие. Легко размножается обломанными ветками, которые разносятся водой, распространяясь вдоль рек и ручьев из мест первоначальных посадок.

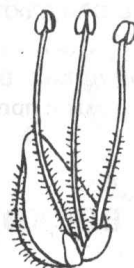
+ Листья продолговато-яйцевидные или широколанцетные, к верхушке резко суженные ⑧, сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые, матовые, черешки с 3–5 парами железок при основании листовой пластинки; тычинок 5 и более ⑨. Д., 10–15 м выс., V, анемохор

..... **S. pentandra** L. — **И. пятитычиночная**.

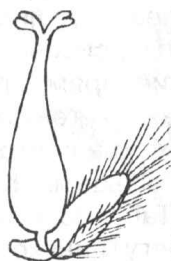
По берегам водоемов, сырым опушкам, краям болот, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.

На женских экземплярах сережки висят до весны, коробочки раскрываются и семена начинают сеяться только после первых заморозков. Кора и листья используются в народной медицине. Медонос, декоративное.

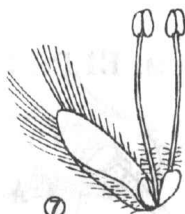
14(11). Высокие кустарники или деревья; годовалые побеги зимой ярко-красные, летом и в высушенном состоянии (в гербарии) — с восковым налетом; листья ланцетные, сверху темно-



③



⑤



⑦



⑨



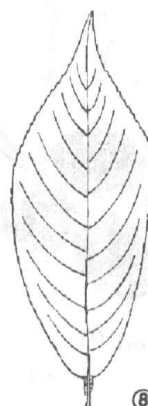
②



④



⑥



⑧

зеленые, снизу более светлые. Д. или к., 3–6 м выс., IV–V, анемохор

..... **S. acutifolia** Willd. — **И. остролистная, верба.**

По прибрежным пескам Финского залива и Ладожского озера, редко.

Используется как закрепитель открытых прибрежных песков и в создании защитных насаждений по берегам водоемов. Мужские экземпляры, размножаемые ветками, издавна выращиваются около жилья для букетов на Вербное воскресенье. Медонос, перганос.

- + Кустарник до 5 м выс.; кора молодых побегов красная, желтая или зеленая, без воскового налета; листья эллиптические, к верхушке оттянутые, сверху зеленые, блестящие, снизу сизые; почечные чешуи с цветочных почек часто опадают осенью или зимой. К., 3–6 м выс., IV–V, анемохор ...

..... **S. phylicifolia** Willd. — **И. филиколистная.**

На лугах, опушках, вдоль дорог, по краям болот. Все р-ны, очень часто.

Используется, как и предыдущий вид, для букетов на Вербное воскресенье.

Сем. ВОСКОВНИКОВЫЕ — MYRICACEAE Blume

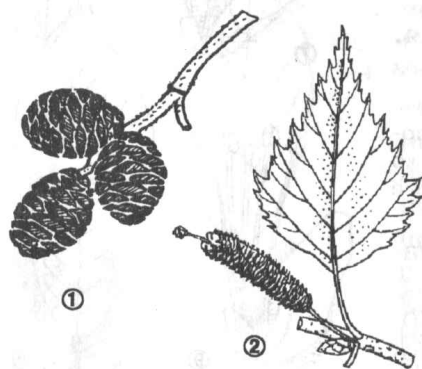
Род ВОСКОВНИК — MYRICA L.

Растения, цветущие до распускания листьев, покрыты пахучими золотистыми железками; листья продолговато-обратнояйцевидные, в верхней части зубчатые, сизовато-зеленые, 2–4 см дл.; соцветия яйцевидные или эллиптические, прямостоячие, во время цветения мужские — желто-коричневые, женские — темно-красные; цветки расположены в пазухах прицветных чешуй, мужские состоят из 4 тычинок, женские — из пестика с двумя нитевидными рыльцами. К., 0,5–2 м выс., V–VI, анемохор. — **M. gale** L. — **В. бо-лотный.** (Табл. 28, стр. 151.)

По берегу Финского залива в тростниках и на приморских болотах, иногда в черноольховых топях. Довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Сем. БЕРЕЗОВЫЕ — BETULACEAE S. F. Gray



1. Растения, цветущие до распускания листьев; почки на ножках; соплодия шаровидные или яйцевидные, не распадающиеся при созревании семян, состоят из деревенеющих пятилопастных черных или темно-коричневых чешуй ①. .. 1. **Alnus** — **Ольха.**

- + Растения, цветущие одновременно с распусканием листьев; почки сидячие; соплодия цилиндрические ②, при созревании семян распадаются на кожистые трехлопастные чешуи желто-бурого цвета

..... 2. **Betula** — **Береза.**

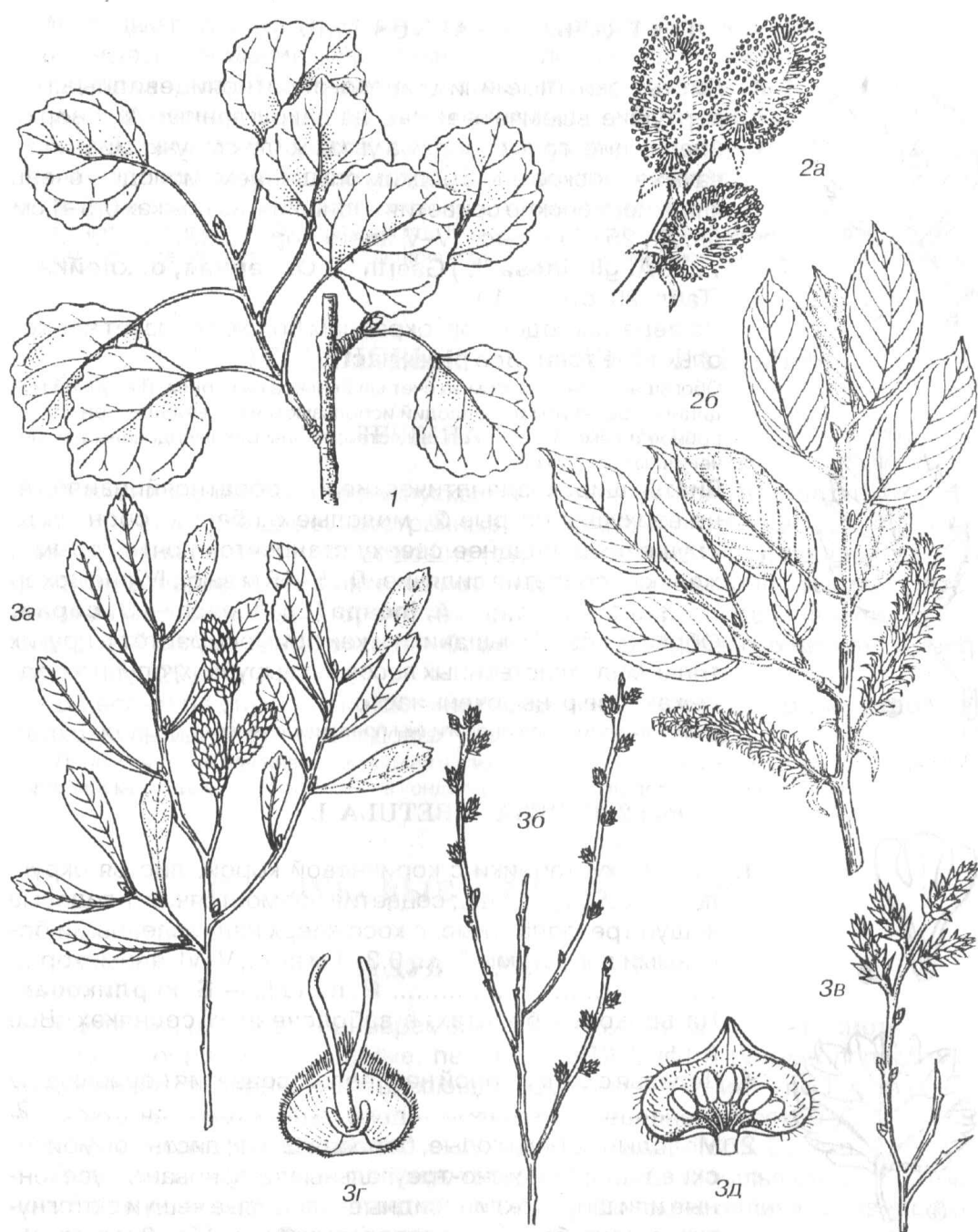
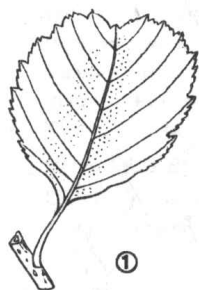


Таблица 28

Сем. Ивовые — *Salicaceae*: 1 — тополь дрожащий (осина) (*Populus tremula*); 2а — ива козья (*Salix caprea*), ветвь с мужскими соцветиями; 2б — ветвь с плодами. Сем. Восковниковые — *Myricaceae*: 3а — восковник болотный (*Myrica gale*), ветвь с плодами; 3б — ветвь с женскими цветками; 3в — ветвь с мужскими соцветиями; 3г — кроющая чешуя с женским цветком; 3д — кроющая чешуя с мужским цветком

Род 1. ОЛЬХА — ALNUS Mill.



1. Листья округлые или широко-обратнояйцевидные, на верхушке выемчатые, иногда закругленные ①, сверху блестящие, голые, снизу в углах жилок с пучками рыжеватых волосков или с редким опушением, молодые очень клейкие; женские соцветия («шишки») на ножках 0,5–1 см дл. Д., 25–30 м выс., IV–V, анемофор **A. glutinosa** (L.) Gaertn. — **О. черная, о. клейкая.** (Табл. 29, стр. 154.)

По берегам водоемов, окраинам болот, образует черноольховые топи. Все р-ны, часто.

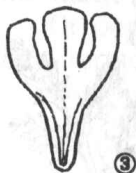
Обогащает почву азотом за счет клубеньков на корнях. В научной медицине препараты из соплодий используются как вяжущее, антимикробное и гемостатическое средство; плоды рекомендованы для лечения пародонтоза.



- + Листья широкоэллиптические или обратнояйцевидные, на верхушке острые ②, молодые с обеих сторон густо опушенные, позднее сверху становятся почти голыми; женские соцветия сидячие. Д., 5–15 м выс., IV, анемофор **A. incana** (L.) Moench — **О. серая.** Образует сероольшаники и как примесь растет в других типах мелколиственных лесов, на вырубках, опушках, залежах. Все р-ны, очень часто.

Полезные свойства аналогичны предыдущему виду.

Род 2. БЕРЕЗА — BETULA L.



1. Низкие кустарники с коричневой корой, листья округлые ③, 0,5–1,5 см дл.; соцветия прямостоячие; плодовые чешуи трехлопастные, с косо вверх направленными боковыми лопастями ④. К., 0,3–1 м выс., V–VI, анемофор .. **B. nana** L. — **Б. карликовая.**

На верховых болотах, в заболоченных сосняках. Все р-ны, часто.

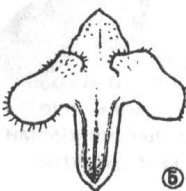


- + Деревья с белой корой на стволах; соцветия повисающие 2.

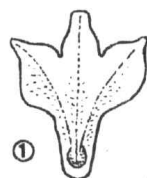
2. Молодые побеги голые, бородавчатые; листья ромбические или яйцевидно-треугольные, в основании усеченные или ширококлиновидные; плодовые чешуи с отогнутыми книзу боковыми лопастями ⑤. Д., 15–20 м выс., V–VI, анемофор ..

..... **B. pendula** Roth — **Б. бородавчатая, б. повислая.** (Табл. 29, стр. 154.)

На вырубках, гарях, опушках, образует березовые леса, культивируется в парках и близ жилья. Все р-ны, очень часто.



- + Молодые побеги опушенные, без бородавочек; листья яйцевидные, в основании закругленные; плодовые чешуи с не отогнутыми книзу боковыми лопастями ①. Д., 15–20 м выс., V–VI, анемофор ***B. pubescens* Ehrh. — Б. пушистая.** В хвойных и мелколиственных лесах, на низинных, переходных и по краям верховых болот. Все р-ны, очень часто.



Древесина *B. pendula* и *B. pubescens* является ценным строительным материалом; из нее получают активированный уголь и деготь. Березовые почки в научной медицине применяют как желчегонное, диуретическое и бактерицидное средства. Медонос, перганос. Декоративное.

Сем. ЛЕЩИНОВЫЕ — CORYLACEAE Mirb.

Род ЛЕЩИНА — CORYLUS L.

Растения, цветущие до распускания листьев; листья на коротких черешках, обратнойцевидные, заостренные, дважды пальчато-зубчатые, опушенные; мужские соцветия повисающие (сережковидный тирс), женские цветки собраны в шаровидной почке, из которой во время цветения выставляются красные рыльца; плод — орех с листовидной, по краю надрезанной оберткой. К., 2–7 м выс., IV–V, зоохор. — ***C. avellana* L. — Л. обыкновенная, орешник.** (Табл. 29, стр. 154.)

В лесах и на опушках, по склонам холмов и оврагов. Все р-ны, довольно редко. Культивируется на садовых участках как пищевое.

Пригодна также для живых изгородей и закрепления склонов. Кора и листья используются в народной медицине, ядра орехов — в кондитерском производстве. Декоративное.

Сем. БУКОВЫЕ — FAGACEAE Dum.

Род ДУБ — QUERCUS L.

Растения, цветущие одновременно с распусканием листьев; листья продолговато-обратнойцевидные, перисто-лопастные, с тупыми лопастями; мужские цветки собраны в повисающие соцветия, женские — по 1–5 на длинных пазушных цветоносах; плод — желудь с чашевидной плюской. Д., 20–40 м выс., V–VI, зоохор. — ***Q. robur* L. — Д. черешчатый.** (Табл. 30, стр. 157.)

В лесах, на опушках, культивируется в парках и близ жилья как декоративное. В диком виде произрастает вдоль берега Финского залива, в северо-восточной части Приозерского р-на и на Токсовских высотах, довольно часто.

Старые естественно произрастающие дубы отличаются от культурных наличием нескольких стволов, образовавшихся как поросль вокруг отмершего первоначального ствола. В последние десятилетия активно разносится сойками, поэтому молодые экземпляры могут быть встречены везде, где есть хвойные деревья, под которыми сойки делают свои запасы, даже на верховых болотах. Древесина используется в строительстве, мебельном производстве, для изготовления паркета. В научной медицине кора употребляется в стоматологической практике как вяжущее и противовоспалительное.

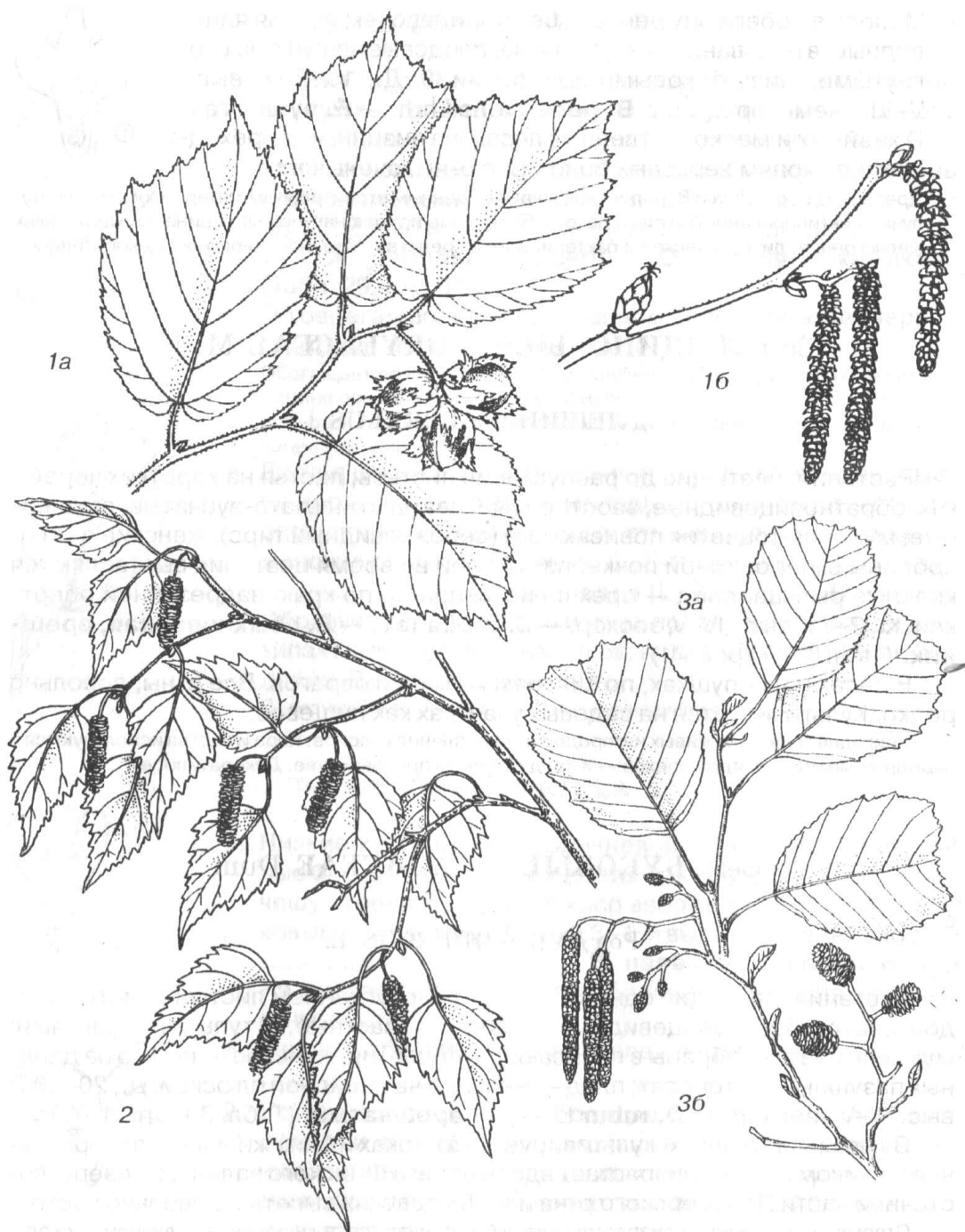


Таблица 29

Сем. Лещиновые — *Corylaceae*: 1а — лещина обыкновенная (*Corylus avellana*), ветвь с плодами; 1б — ветвь с соцветиями. Сем. Березовые — *Betulaceae*: 2 — береза бородавчатая (*Betula pendula*); 3а — ольха черная (*Alnus glutinosa*), 3б — ветвь с соцветиями и прошлогодними соплодиями

Сем. ВЯЗОВЫЕ — ULMACEAE Mirb.

Род ВЯЗ — ULMUS L.

1. Цветки и плоды на длинных ножках ①; плоды по краю опушенные, в верхней части с выемкой, достигающей 1/2 ширины крыла; листья обычно светло-зеленые, сверху гладкие или шершавые, боковые жилки неразветвленные, иногда 1–2 пары жилок вильчато-ветвистые ②; молодые побеги обычно голые. Д., до 30 м выс., IV–V, анемохор

..... **U. laevis** Pall. — **В. гладкий**.

В прибрежных черноольховых лесах, по склонам коренных берегов рек и озер; культивируется в парках и для озеленения населенных пунктов. Все р-ны, довольно редко; в диком виде чаще по берегам Финского залива и Ладожского озера.

Древесина используется в столярном и токарном производствах. Кора применяется в народной медицине. Медонос, перганос. Декоративное.

- + Цветки и плоды почти сидячие ③; плоды по краю голые, в верхней части с выемкой, достигающей 1/6 ширины крыла или без выемки; листья темно-зеленые, сверху шершавые, боковые жилки (по крайней мере 4–5) вильчато-разветвленные ④; молодые побеги опушенные. Д., до 30 м выс., IV–V, анемохор

..... **U. glabra** Huds. — **В. голый, ильм**.

В широколиственно-еловых лесах, по берегам рек и озер, особенно на почвах с прослойками карбонатов; используется в озеленении населенных пунктов. Все р-ны, довольно редко; в диком виде более обычен в центральной части Карельского перешейка.

Древесина используется в столярном и токарном производствах; кора пригодна для дубления кожи. Кора корней, ветвей, а также листья применяются в народной медицине. Медонос, перганос. Декоративное.



Сем. КОНОПЛЕВЫЕ — CANNABACEAE Endl.

1. Многолетние вьющиеся растения; листья супротивные, лопастные, верхние — обычно цельные

..... 2. **Humulus** — **Хмель**.

- + Прямостоячие однолетники; листья пальчато-рассеченные на узкие ланцетные доли ⑤, нижние — супротивные, верхние — очередные

..... 1. **Cannabis** — **Конопля**.



Род 1. КОНОПЛЯ — CANNABIS L.

Растения двудомные; женские цветки собраны в пазушные колосовидные, мужские — в метельчатые соцветия; листья глубоко 3–7-рассеченные. О., 50–150 см выс., VI–VIII, анемохор. — **C. sativa** L. — **К. посевная**. (Табл. 30, стр. 157.)

На мусорных местах как одичавшее и заносное. Все р-ны, довольно редко.

Род 2. ХМЕЛЬ — HUMULUS L.

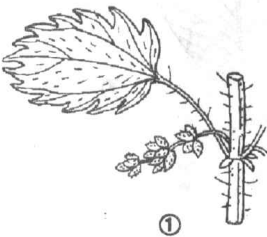
Растения двудомные; женские цветки с разрастающимся после цветения околоцветником, собраны в пазушные головчатые соцветия («шишки»), мужские цветки после цветения неизменяющиеся, собраны в метельчатые соцветия; листья в основании глубоко сердцевидные, 3–5-лопастные, верхние — цельные. Мн., 1,5–3 м выс., VII–VIII, анемохор. — **H. lupulus** L. — **Х. вьющийся**. (Табл. 30, стр. 157.)

В сырых лиственных и смешанных лесах, по берегам рек, окраинам болот, разводится на приусадебных участках как декоративное растение. Все р-ны, довольно часто.

Соплодия («шишки») в научной медицине входят в состав успокоительного сбора, эфирное масло является составной частью препаратов сердечно-сосудистого действия. Соплодия применяются в пивоварении и хлебопечении.

Сем. КРАПИВНЫЕ — URTICACEAE Juss.

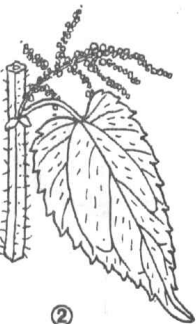
Род КРАПИВА — URTICA L.



1. Однолетние однодомные растения; соцветия состоят из мужских и женских цветков одновременно, короче или равны черешкам листьев ①; листья эллиптические, на верхушке округлые или коротко заостренные. О., 10–15 см выс., VI–IX, анемохор, антропохор **U. urens** L. — **К. жгучая**.

Сорное в посевах, на мусорных местах с рыхлой почвой. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине и в гомеопатии.



- + Многолетние, обычно двудомные растения с ползучими корневищами; соцветия состоят из цветков только одного пола, длиннее черешков листьев ②; листья яйцевидные, на верхушке заостренные 2.
2. Все части растения покрыты жгучими волосками. Мн., 50–200 см выс., VI–VIII, анемохор, антропохор **U. dioica** L. — **К. двудомная**. (См. также ступень 3). (Табл. 31, стр. 160.)



Таблица 30

Сем. Буковые — *Fagaceae*: 1a — дуб черешчатый (*Quercus robur*); 16 — желудь.
 Сем. Вязовые — *Ulmaceae*: 2a — вяз голый (*Ulmus glabra*); 26 — плод. Сем. Коноплевые —
Cannabaceae: 3a — хмель обыкновенный (*Humulus lupulus*); 36 — соплодия; 4a — конопля
 посевная (*Cannabis sativa*), женский экземпляр; 46 — мужской экземпляр

На мусорных местах у жилья и хозяйственных построек, сорное на приусадебных участках, в лиственных и смешанных лесах, по берегам рек и озер. Все районы, часто.

Очень изменчивое растение, особенно по признакам формы и опушения листовой пластинки; изредка встречаются однодомные формы. В научной медицине настой и экстракт листьев используется в качестве кровоостанавливающего средства; листья входят в состав витаминных, желудочных и слабительных сборов. Молодые побеги пригодны в пищу для изготовления различных блюд.

- + Жгучие волоски немногочисленные, на листовой пластинке отсутствующие 3.

3. Все растение, особенно листовые пластинки, густо покрыто простыми (нежгучими) волосками; самые нижние соцветия формируются на уровне 13–22 узла. Мн., 70–200 см выс., VII–VIII, анемохор **U. galeopsifolia** Wierzb. ex Opiz — **К. пикульниколистная**.

В прибрежных черноольховых топях, на заболоченных берегах рек и озер. Все районы, редко, преимущественно по побережью Финского залива и в центральной части Карельского перешейка.

Этот вид не всегда надежно отличим от некоторых форм *U. dioica* и иногда рассматривается как ее подвид. Он характерен для естественной растительности и обычно не бывает сорным растением.

- + Простые волоски немногочисленные, на листовых пластинках расположенные обычно только снизу по жилкам; самые нижние соцветия формируются на уровне 7–15 узла **U. dioica** — **К. двудомная** (см. ступень 2).

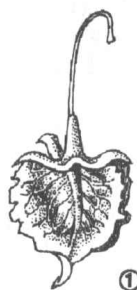
Сем. КИРКАЗОНОВЫЕ — ARISTOLOCHIACEAE Juss.

Род КОПЫТЕНЬ — ASARUM L.

Стебель ползучий, ветвистый; листья округло-почковидные, кожистые, сверху блестящие, с обеих сторон опушены короткими прижатыми волосками, попарно расположены на концах побегов; цветки одиночные, пазушные, околоцветник колокольчатый, трехлопастный, внутри красновато-бурый. Мн., 5–10 см выс., V, мирмекохор. — **A. europaeum** L. — **К. европейский**. (Табл. 31, стр. 160.)

В широколиственно-еловых лесах. Единственное местонахождение в Комарово.

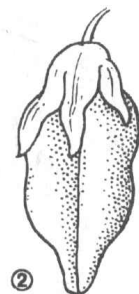
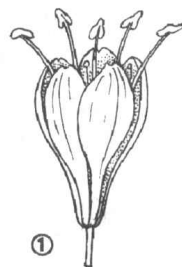
Внесен в Красную книгу восточной Финноскандии.



Сем. ГРЕЧИШНЫЕ — POLYGONACEAE Juss.

1. Околоцветник состоит из 6 листочков, расположенных в 2 круга ①, у обоеполюх цветков зеленый, у однополюх — зеленоватый, красный или розовый, рыльца сильно разветвленные, кистевидные 5. **Rumex** — **Щавель**.

- + Околоцветник состоит из 5(3–6) листочков ①, обычно венчиковидный, белый или розовый, реже зеленый, рыльца головчатые или зубчатые 2.
- 2. Листья треугольно-сердцевидные 3.
- + Листья яйцевидные, почти округлые, эллиптические или ланцетные 4.
- 3. Стебель прямостоячий; плоды в 3–4 раза длиннее околоцветника ②. 1. **Fagopyrum** — **Гречиха**.
- + Стебель выющийся; плоды скрыты в околоцветнике или слегка выступают из него 2. **Fallopia** — **Гречишка**.
- 4(2). Соцветия колосовидные, верхушечные или цветки пазушные, собранные в пучки по 1–5; стебли до 1 м выс., только у водных растений более длинные ... 3. **Polygonum** — **Горец**.
- + Соцветия метельчатые, пазушные; стебли 1–3 м выс. 4. **Reynoutria** — **Рейнутрия**.



К этому семейству относится и род **Rheum** — **Ревень**, виды которого широко культивируются как пищевые растения, но в диком виде не произрастающие на Карельском перешейке.

Род 1. ГРЕЧИХА — FAGOPYRUM Mill.

Стебель прямостоячий, ветвистый; листья 3–8 см дл., треугольно-сердцевидные с заостренными лопастями; соцветия кистевидные, пазушные, на верхушке стебля собраны в щитковидную метелку; околоцветник зеленоватый, тычинок 8, пестик с тремя столбиками; плод трехгранный черно-коричневый с морщинистыми гранями. О., 30–80 см выс., VII, автохор, антропохор. — **F. tataricum** (L.) Gaertn. — **Г. татарская**. (Табл. 31, стр. 160.)

По железным дорогам, сорное в посевах. Все р-ны, очень редко.

К этому же роду относится культурное растение **г. посевная** (**F. esculentum** Moench), из которой получают гречневую крупу и гречишный мед.

Род 2. ГРЕЧИШКА — FALLOPIA Adans.

1. Наружные доли околоцветника при плодах по жилке крылатые ③; плоды блестящие. О., 50–200 см выс., VI–IX, автохор **F. dumetorum** (L.) Holub (*Polygonum dumetorum* L.) — **Г. кустарниковая**.

Среди прибрежных кустарников, реже сорное в посевах и у жилья. Все р-ны, довольно редко.

- + Наружные доли околоцветника при плодах по жилке килеватые, без крыла ④; плоды матовые. О., 20–80 см выс., VI–IX, автохор **F. convolvulus** (L.) A. Löve (*Polygonum convolvulus* L.) — **Г. вьюнковая**. (Табл. 32, стр. 163.)

Сорное в огородах, у жилья, по обочинам дорог, открытым берегам водоемов. Все р-ны, часто.

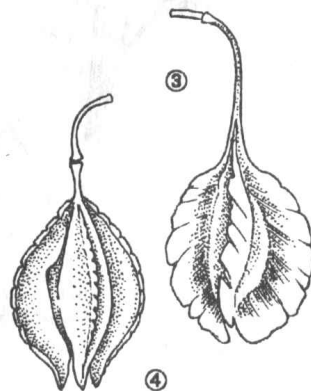




Таблица 31

Сем. Кирказоновые — *Aristolochiaceae*: 1 — копытень европейский (*Asarum europaeum*).

Сем. Крапивные — *Urticaceae*: 2 — крапива двудомная (*Urtica dioica*).

Сем. Гречишные — *Polygonaceae*: 3 — гречиха татарская (*Fagopyrum tataricum*);

4 — горец перечный (*Polygonum hydropiper*)

Род ГОРЕЦ — POLYGONUM L.

1. Цветки по 1–5 в пазухах листьев ①; стебли лежащие или приподнимающиеся, от основания сильно ветвистые; листья эллиптические, 1–2 см дл. О., 5–30 см выс. VI–IX, антропатор, автохор

P. aviculare L. — Г. птичий, спорыш, птичья гречиха.

По дорогам, сорное в огородах и на полях. Все р-ны, очень часто.

В пределах этого полиморфного вида описано много мелких видов, которые здесь не приводятся. В научной медицине настой травы применяют в качестве кровоостанавливающего средства в гинекологической практике; он обладает также мочегонным действием и используется при мочекаменной болезни.



- + Цветки собраны в колосовидные соцветия на верхушках стеблей и ветвей 2.

2. Многолетники; соцветия густые, колосовидные 3.

- + Однолетники; соцветия редкие, реже густые, колосовидные 4.

3. Цветки белые; в нижней части соцветия обычно развиваются темно-коричневые бульбочки ②; листья эллиптические, снизу сизые; корневище короткое, толстое, изогнутое. Мн., 1,5–2 м выс., IX, автохор

P. viviparum L. (Bistorta vivipara (L.) S. F. Gray) — Г. живородящий.

На сырых низкотравных лугах. Все р-ны, довольно редко.

- + Цветки розовые; бульбочек в соцветии нет; листья снизу светло-зеленые, у наземной формы ланцетные, почти сидячие, у водной формы — плавающие, эллиптические, с острой верхушкой и округлым или слегка сердцевидным основанием; корневище длинное, ползучее. Мн., 30–75 см выс. (наземная форма), 1–3 м дл. (водная форма), VII–VIII, автохор, гидрохор

P. amphibium L. (Persicaria amphibia (L.) S. F. Gray) — Г. земноводный.

В озерах и реках, по берегам водоемов, канавам, обочинам дорог и на сырых лугах. Все р-ны, часто.



- 4(2). Цветки зеленые, околоцветник покрыт многочисленными золотистыми железками; соцветия редкие, поникающие; листья на вкус жгуче-горькие. О., 20–70 см выс., VI–VII, автохор

P. hydropiper L. (Persicaria hydropiper (L.) Spach) — Г. перечный, водяной перец. (Табл. 31, стр. 160.)

По берегам водоемов, в канавах, по сырым лесным дорогам, на сырых лугах, реже сорное в огородах. Все р-ны, часто.

В научной медицине настой и жидкий экстракт травы применяют в качестве кровоостанавливающего средства при внутренних кровотечениях; препараты обладают болеутоляющим действием.

- + Цветки белые или розовые, околоцветник с рассеянными железками или без железок; соцветия более или менее густые, прямостоячие или слегка поникающие 5.

5. Листья снизу голые или опушены короткими простыми волосками 6.



+ Листья (иногда только самые нижние) снизу войлочно опушенные 7.

6. Листья сверху обычно с темным пятном; соцветия довольно густые ①, 4–7 мм шир. О., 15–70 см выс. VI–IX, автохор **P. persicaria** L.

(*Persicaria maculata* (Raf.) S. F. Gray) — **Г. почечуйный**. По открытым берегам водоемов, канавам, у дорог, реже сорное в огородах. Все р-ны, редко.

Настой травы используют как кровоостанавливающее средство при маточных и геморроидальных кровотечениях.

+ Листья обычно без темного пятна; соцветия редкие ②, до 4 мм шир. О., 5–30 см выс., VI–VIII, автохор

P. minus Huds. (*Persicaria minor* (Huds.) Opiz) — **Г. малый**.

По открытым берегам водоемов, сырым дорогам, реже сорное в огородах и у жилья. Все р-ны, довольно часто.

7(5). Цветки обычно белые, реже розовые, соцветия прямостоячие; плоды слегка выступают из околоцветника. О., 20–60 см выс., VII–IX, автохор ... **P. scabrum** Moench

(*Persicaria scabra* (Moench) Mold.) — **Г. шероховатый**. Сорное в огородах и на полях, у дорог и жилья. Все р-ны, часто.

+ Цветки обычно розовые, реже белые, соцветия с поникающей верхушкой; плоды полностью скрыты в околоцветнике. О., 15–70 см выс., VI–IX, автохор.....

P. lapathifolium L. (*Persicaria lapathifolia* (L.) S. F. Gray) —

Г. войлочный, г. развесистый.

По открытым берегам водоемов, болотистым лугам, дорогам, у жилья. Все р-ны, довольно редко.

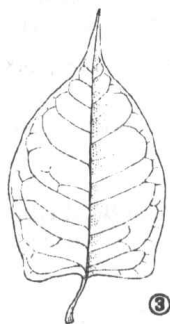
В культуре в качестве декоративных растений встречаются и другие виды этого рода.

Род РЕЙНУТРИЯ — REYNOUTRIA Houtt.

1. Стебли обычно простые; листья до 30 см дл., в основании сердцевидные или округлые, на верхушке тупые или острые. Мн., 1,5–3 м выс., IX, автохор

R. sachalinensis (Fr. Schmidt) Nakai (*Polygonum sachalinense* Fr. Schmidt) —

Р. сахалинская, сахалинская гречиха. (Табл. 32, стр. 163.) Культивируется как декоративное растение. Все р-ны, довольно редко.



+ Стебли обычно ветвистые; листья до 15 см дл., в основании усеченные, на верхушке оттянуто-заостренные ③. Мн., 1–1,5 м выс., IX, автохор **R. japonica** Houtt.

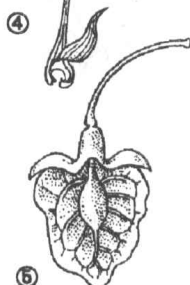
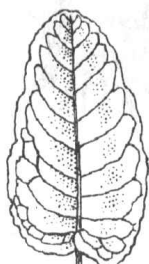
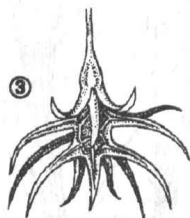
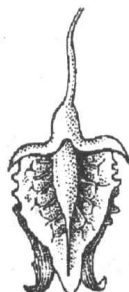
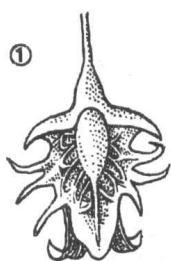
(*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc.) — **Р. японская**. Культивируется как декоративное растение. Все р-ны, довольно редко.



Таблица 32

Сем. Гречишные — *Polygonaceae*: 1 — рейнутрия сахалинская (*Reynoutria sachalinensis*);
 2 — щавель обыкновенный (*Rumex acetosa*); 3 — гречишка вьюнковая (*Fallopia convolvulus*).
 Сем. Маревые — *Chenopodiaceae*: 4a — солянка калийная (*Salsola kali*); 4б — цветок

Род ЩАВЕЛЬ — RUMEX L.



1. Цветки обоеполые, зеленые 2.
- + Цветки однополые, обычно розовые или красные, реже зеленоватые; растения двудомные 9.
2. Внутренние листочки околоцветника при плодах по краям крупнозубчатые ①. 3.
- + Внутренние листочки околоцветника при плодах цельнокрайные или неясно зубчатые ②. 4.
3. Зубцы листочков околоцветника длиннее ширины нерассеченной части ③; листья ланцетные; стебли ребристые. О., дв., 5–60 см выс., VI–IX, автохор, гидрохор **R. maritimus L. — Щ. приморский.**
По песчаным и каменистым берегам Финского залива, Ладожского и некоторых других крупных озер. Все р-ны, редко.
- + Зубцы листочков околоцветника короче ширины нерассеченной части; прикорневые и нижние стеблевые листья широко-эллиптические или продолговато-яйцевидные ④, стебли без ребер, гладкие. Мн., 50–100 см выс., VII–VIII, автохор **R. obtusifolius L. — Щ. туполистный.**
В сырых лиственных лесах, среди кустарников, по берегам ручьев, в канавах, на сырых и влажных местах у жилья. Все р-ны, очень часто.
Применяется в народной медицине. Корни пригодны для дубления кожи; окрашивают шерсть в красные тона.
- 4(2). Нижние листья продолговато-яйцевидные или яйцевидные с сердцевидным основанием 5.
- + Все листья ланцетные или продолговатые, в основании клиновидные или округлые, реже неглубоко сердцевидные 6.
5. Листья снизу коротко опушенные, прикорневые собраны в розетку; хотя бы один из листочков околоцветника с желвачком. Мн., 50–80 см выс., VI–VII, автохор **R. confertus Willd. — Щ. конский.**
На сухих лугах, обочинах дорог. Все р-ны, редко.
В научной медицине отвар корней в зависимости от дозы применяется как слабительное или вяжущее средство; обладает кровоостанавливающими свойствами.
- + Листья снизу голые; растения без прикорневых розеток; все листочки околоцветника без желвачков. Мн., 50–150 см выс., VI–VII, автохор **R. aquaticus L. — Щ. водный.**
По берегам водоемов, окраинам болот, на сырых лугах. Все р-ны, довольно часто.
- 6(4). Хотя бы один из листочков околоцветника с желвачком ⑤. 7.
- + Все листочки околоцветника без желвачков 8.

7. Листья по краю курчавые, до 20 см дл.; внутренние листочки околоцветника в основании сердцевидные. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. crispus** L. — **Щ. курчавый**.

По мусорным местам у жилья, вдоль дорог, на пастбищах. Все р-ны, довольно часто.

- + Листья по краю плоские ①, более крупные; внутренние листочки околоцветника в основании округлые. Мн., 70–120 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. hydrolapathum** Huds. — **Щ. воднощавелевый**.

По берегам водоемов. Все р-ны довольно часто.

- 8(6). Внутренние листочки околоцветника 3,5–4 мм дл.; листья по краю мелко курчавые. Мн., 40–100 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. pseudonatronatus** (Borb.) Borb. ex Murb. — **Щ. ложносолончаковый**.

По берегам водоемов, в канавах, у дорог. Все р-ны, очень редко.

- + Внутренние листочки околоцветника 5–7 мм дл.; листья по краю волнистые ②. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. longifolius** DC. — **Щ. длиннолистный**.

По мусорным местам у жилья, вдоль дорог, на пастбищах. Все р-ны, часто.

- 9(2). Растения корнеотпрысковые; нижние листья в основании копьевидные с направленными в стороны лопастями ③, верхние стеблевые — клиновидные. Мн., 15–40 см выс., V–VII, автохор

..... **R. acetosella** L. — **Щ. малый, щавелек**.

На сухих песчаных или каменистых местах, сорное на полях и в огородах. Все р-ны, часто.

Надземная часть пригодна в пищу в сыром и вареном видах. Стебли и листья окрашивают ткани в красный цвет. Медонос.

- + Растения не имеют корневых отпрысков; основания всех листовых пластинок стреловидные с направленными вниз лопастями 10.

10. Корень стержневой, толстый, около 1 см в диам.; листья обычно покрыты мелкими волосками. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. thysiflorus** Fingerh. — **Щ. пирамидальный**.

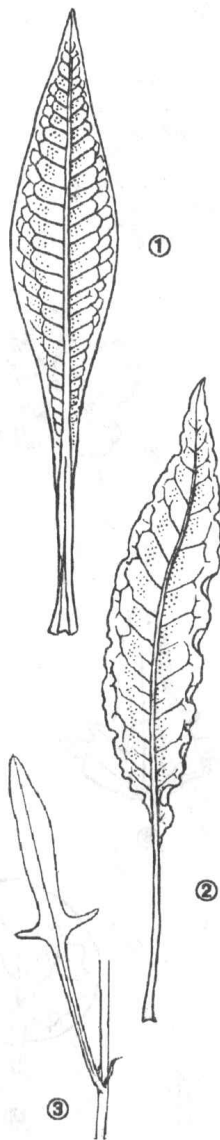
На сухих песчаных лугах и опушках сосновых боров, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, часто.

- + Корень мочковатый, боковые корни до 5 мм в диам.; листья голые. Мн., 40–80 см выс., VI–VII, автохор

..... **R. acetosa** L. — **Щ. обыкновенный, щ. кислый**. (Табл. 32, стр. 163.)

На сырых лугах, окраинах болот, в разреженных мелколиственных лесах. Все р-ны, часто.

Полезные свойства аналогичны щ. малому. Близкий вид **R. rugosus** Campd. — **щ. морщинистый**, культивируется как пищевое растение.

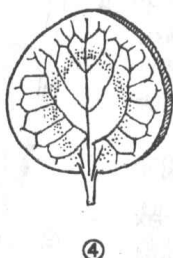


Сем. МАРЕВЫЕ — CHENOPODIACEAE Vent.



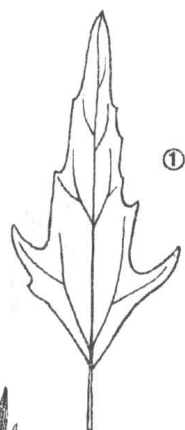
1. Листья вальковатые, остроконечные 3. **Salsola** – **Солянка**.
 - + Листья плоские, не острые 2.
 2. Цветки однополые, мужские с околоцветником из 5 листочков, женские с околоцветником или без околоцветника, только с 2 прицветниками ①. 1. **Atriplex** – **Лебеда**.
 - + Цветки обоеполые, с околоцветником, состоящим из 3–5 листочков ②. 2. **Chenopodium** – **Марь**.
- К этому семейству также относятся широко культивируемые пищевые растения **свекла** (*Beta vulgaris* L.) и **шпинат** (*Spinacia oleracea* L.).

Род 1. ЛЕБЕДА — ATRIPLEX L.



1. Женские цветки двух типов: одни только с прицветниками, другие только с околоцветником; прицветники округлые или яйцевидные, цельнокрайные, свободные 2.
- + Женские цветки однотипные, только с прицветниками; прицветники ромбические или яйцевидно-треугольные ③, по краю зубчатые или надрезанные, реже цельнокрайные, в основании сросшиеся ... 3.
2. Прицветники округлые, на верхушке тупые ④. О., 60–120 см выс., VI–VIII, автохор **A. hortensis** L. — **Л. садовая**.
По обочинам дорог, у жилья, культивируется как декоративное (свекольно-красная форма). Все р-ны, редко.
- + Прицветники яйцевидные, на верхушке заостренные ⑤. О., 60–120 см выс., VII–VIII, автохор **A. sagittata** Borkh. — **Л. стрелолистная**.
По сорным местам у жилья. Все р-ны, довольно редко.
- 3(1). Все листья ланцетные или нижние узко-ромбические 4.
- + Нижние и средние стеблевые листья треугольные, треугольно-копьевидные или ромбические 5.
4. Все листья ланцетные, равномерно мелкозубчатые ⑥. О., 15–60 см выс., VII–VIII, автохор, гидрохор **A. littoralis** L. — **Л. прибрежная**.
По песчаным берегам Финского залива. Довольно редко.

- + Нижние листья узко-ромбические с копьевидным основанием, в верхней части зубчатые ①. О., 30–80 см выс., VI–VII, автохор **A. patula** L. — **Л. раскидистая**. По сорным местам у жилья, на песчаных берегах водоемов, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.



- 5(3). Листья треугольные, крупнозубчатые или лопастные; прицветники крупнозубчатые ②. О., 30–80 см выс., VI–VIII, автохор **A. calotheca** (Rafn.) Fries — **Л. красивоплодная**. По песчаным берегам Финского залива. Редко.



- + Листья широко-треугольные или треугольно-копьевидные, мелкозубчатые; прицветники мелкозубчатые или цельнокрайные. О., 30–80 см выс., VII–VIII, автохор **A. prostrata** Boucher ex DC. — **Л. простертая**. (Табл. 33, стр. 168.)

По сорным местам у жилья, на песчаных берегах водоемов, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.

Род 2. МАРЬ — *CHENOPODIUM* L.

- 1. Листья эллиптические или яйцевидные, цельнокрайные ③. О., 15–60 см выс., VI–VIII, автохор **C. polyspermum** L. — **М. многосемянная**. В парках, на цветниках, реже на огородах и по открытым берегам водоемов. Все р-ны, редко.



- + Листья ромбические, треугольные или эллиптические, зубчатые или лопастные ④. 2.

- 2. Листья с мучнистым налетом с нижней или с обеих сторон 3.

- + Листья без мучнистого налета, иногда снизу с очень слабым налетом 4.

- 3. Листья ромбические, треугольно-ромбические или эллиптические, зубчатые, с обеих сторон с мучнистым налетом, стебель зеленый с белыми полосками. О., 5–100 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор **C. album** L. — **М. белая**. (Табл. 33, стр. 168.)



На мусорных местах у жилья, сорное на полях и огородах. Все р-ны, очень часто.

- + Листья эллиптические или ланцетные, лопастные ⑤, сверху зеленые, снизу сизые от густого мучнистого налета; стебель обычно красный со светлыми полосками. О., 5–60 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор **C. glaucum** L. — **М. сизая**.

На мусорных местах у жилья, сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.



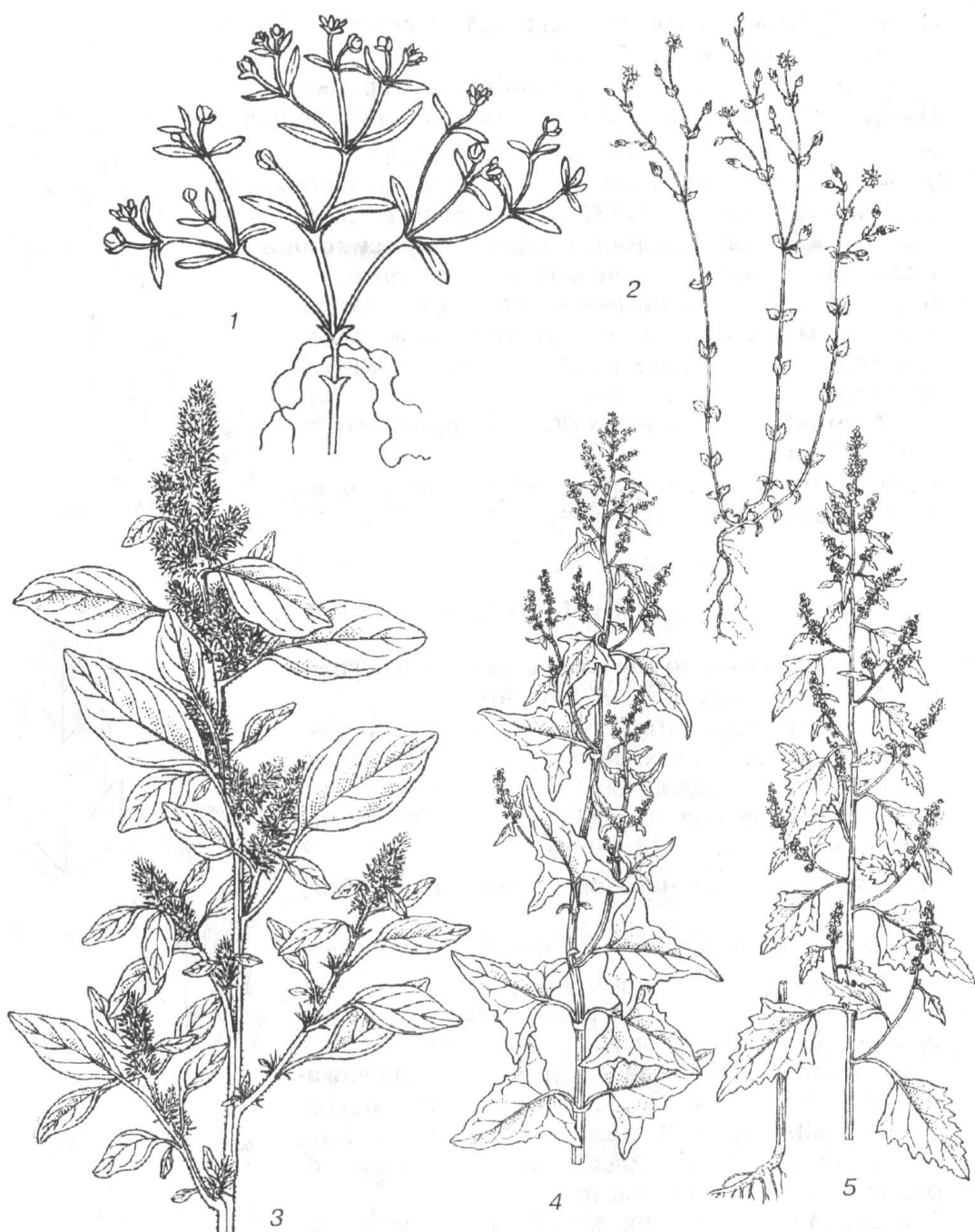


Таблица 33

- Сем. Портулаковые — *Portulacaceae*: 1 — монция ключевая (*Montia fontana*).
 Сем. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*: 2 — песчанка тимьянолистная (*Arenaria serpyllifolia*).
 Сем. Амарантовые — *Amaranthaceae*: 3 — щирица запрокинутая (*Amaranthus retroflexus*).
 Сем. Маревые — *Chenopodiaceae*: 4 — лебеда простертая (*Atriplex prostrata*);
 5 — марь белая (*Chenopodium album*)

4(2). Стебель ребристый, без полосок; нижние листья треугольные. О., 30–100 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор **C. urbicum** L. — **М. городская**.
На мусорных местах у жилья, вдоль дорог. Все р-ны, очень редко.

+ Стебель не ребристый, со светлыми полосками; нижние листья ромбические ①. О., 5–80 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор **C. rubrum** L. — **М. красная**.
На мусорных местах у жилья, сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.

В качестве редких заносных растений могут встретиться и другие виды этого рода.



Род 3. СОЛЯНКА — *SALSOLA* L.

Растение от основания ветвистое; цветки одиночные, пазушные, околоцветник состоит из 5 зеленых листочков. О., 5–40 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор. — **S. kali** L. — **С. калийная**. (Табл. 32, стр. 163.)

На песчаных берегах Финского залива. Редко.

Сем. АМАРАНТОВЫЕ — *AMARANTHACEAE* Juss.

Род ЩИРИЦА, АМАРАНТ — *AMARANTHUS* L.

1. Стебли прямостоячие, ветвящиеся в верхней части; листья яйцевидно-ромбические; соцветия верхушечные, метельчатые. О., 20–90 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор
..... **A. retroflexus** L. — **Щ. запрокинутая**. (Табл. 33, стр. 168.)
На ж.-д. насыпях, вдоль дорог, на мусорных местах у жилья. Все р-ны, редко.

+ Стебли ветвящиеся от основания; листья лопатчатые; соцветия пазушные 2.

2. Стебли лежачие или приподнимающиеся; околоцветник состоит из 4–5 листочков ②; цветки собраны в пазушные клубочки. О., 5–20 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор
..... **A. blitoides** S. Wats. — **Щ. жминдовидная**.
На ж.-д. насыпях, обочинах дорог. Все р-ны, очень редко.

+ Стебли прямостоячие с лежачими нижними ветками или восходящие; околоцветник состоит из 3 листочков ③; соцветия колосовидные. О., 20–60 см выс., VII–IX, автохор, антропохор **A. albus** L. — **Щ. белая**.
На ж.-д. насыпях, обочинах дорог. Все р-ны, очень редко.

На приусадебных участках культивируют несколько видов амарантов в качестве пищевых и декоративных растений, особенно популярен **амарант хвостатый** (**A. caudatus** L.) с висячими красными соцветиями.



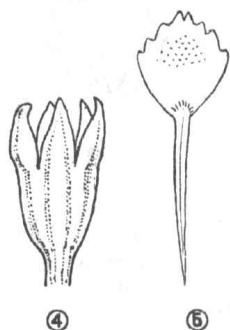
Сем. ПОРТУЛАКОВЫЕ — PORTULACACEAE Juss.

Род МОНЦИЯ — MONTIA L.

Стебли прямостоячие, ветвистые; листья супротивные, эллиптические, 5–10 мм дл.; цветки белые, одиночные или по 2–3 на концах ветвей и в пазухах верхних листьев. О., мн., 5–20 см выс., V–VII, автохор, гидрохор. — **M. fontana** L. — **М. ключевая**. (Табл. 33, стр. 168.)

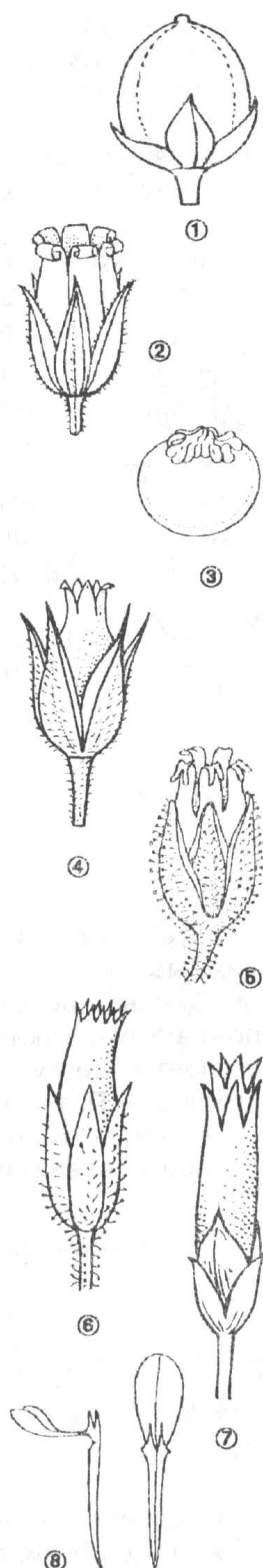
По берегам водоемов, на отмелях, осоковых болотах. Все р-ны, очень редко.

Сем. ГВОЗДИЧНЫЕ — CARYOPHYLLACEAE Vent.



1. Листья с мелкими перепончатыми прилистниками . 2.
- + Листья без прилистников 4.
2. Плод орешковидный, односемянный, нераскрывающийся; цветки сидячие, скученные клубочками в пазухах листьев ①; венчик отсутствует, чашечка из 5 у основания сросшихся чашелистиков; столбик 1 6. **Herniaria** — **Грыжник**.
- + Плод — коробочка, раскрывающаяся створками ②; цветки на б. м. длинных цветоножках; венчик имеется; столбиков 3 или 5 3.
3. Столбиков 5, коробочка открывается 5 створками; лепестки белые; листья ложнотупчатые из-за укороченных пазушных веточек ③. 17. **Spergula** — **Торица**.
- + Столбиков 3, коробочка открывается 3 створками; лепестки розовые; укороченные веточки в пазухах листьев отсутствуют 18. **Spergularia** — **Торичник**.
- 4(1). Цветки без венчика, чашечка из 4–5 до половины сросшихся чашелистиков ④; плод орешковидный, односемянный, нераскрывающийся 15. **Scleranthus** — **Дивала**.
- + Цветки с венчиком и чашечкой; плод — многосемянная, раскрывающаяся створками или зубчиками коробочка 5.
5. Чашелистиков 4–5, свободных; лепестки с короткими ноготками (очень редко отсутствуют) 6.
- + Чашелистиков 5, сросшихся; лепестки с б. м. длинными ноготками ⑤. 12.
6. Лепестки цельные или слегка выемчатые 7.
- + Лепестки двураздельные или двулопастные 10.
7. Столбиков 4–5; лепестков 4–5 (иногда недоразвитых), белых; коробочка раскрывается 4–5 створками; цвет-

- ки одиночные на б. м. длинных цветоножках; листья линейно-нитевидные, сросшиеся у основания; растения образуют дернинки 13. **Sagina — Мшанка.**
- + Столбиков 3 (очень редко 2–5); коробочка раскрывается 3–6 створками или зубчиками; растения не образуют дернинок 8.
8. Цветки однополые (очень редко обоеполые, но тогда либо тычинки, либо пестики недоразвиты); коробочка около 0,5 см в диам., шаровидная ①, с немногочисленными черными семенами 7. **Honckenia — Гонкения.**
- + Цветки всегда обоеполые; коробочка более мелкая, с многочисленными мелкими семенами 9.
9. Коробочка раскрывается шестью до половины закручивающимися наружу створками ②; семена гладкие, блестящие, с беловатым придатком ③. 9. **Moehringia — Мерингия.**
- + Коробочка раскрывается шестью короткими зубчиками ④; семена мелкобугорчатые, матовые, без придатка 1. **Arenaria — Песчанка.**
- 10(6). Столбиков 3; лепестки рассечены до половины или глубже 19. **Stellaria — Звездчатка.**
- + Столбиков 5 11.
11. Коробочка яйцевидная, вскрывающаяся почти до половины пятью 2-зубчатыми, отогнутыми наружу створками ⑤; лепестки почти до основания разделены на узкие расходящиеся доли 10. **Myosoton — Мягковолосник.**
- + Коробочка цилиндрическая, слегка изогнутая, вскрывающаяся десятью прямыми зубцами ⑥; лепестки не более чем на 1/3 надрезанные 2. **Cerastium — Ясколка.**
- 12(5). Столбиков 2 13.
- + Столбиков 3 или 5 16.
13. Чашечка при основании с 1–3 парами остистых чешуй ⑦; лепестки на верхушке зубчатые или глубоко перисто-раздельные 4. **Dianthus — Гвоздика.**
- + Чашечка при основании без чешуй; лепестки на верхушке цельнокрайные, городчатые или выемчатые. 14.
14. Чашечка цилиндрическая, зеленая, с многочисленными жилками; лепестки у основания отгиба с линейными придатками (привенчиком) ⑧; цветки до 3 см в диам. 14. **Saponaria — Мыльнянка.**
- + Чашечка колокольчатая, беловато-перепончатая, с 5 жилками; лепестки у основания отгиба без придатков; цветки 2–6 мм в диам. 15.



15. Однолетники, без железистого опушения; цветки одиночные, пазушные, цветоножки длиннее чашечки; лепестки бледно-розовые, с красными жилками, на верхушке выемчатые или городчатые 12. **Psammophiliella** — **Песколюбочка**.

+ Травянистые многолетники, в верхней части с клейкими железистыми волосками; цветки собраны в плотные щитковидные, верхушечные соцветия; цветоножки равны чашечке; лепестки белые или слегка розоватые, на верхушке цельнокрайные 5. **Gypsophila** — **Гипсолюбка, Качим**.



①



②

16(12). Столбиков 3; цветки всегда обоеполые 17.

+ Столбиков 5; цветки обоеполые или однополые 18.

17. Чашечка почти шаровидная, пузырчато-вздутая, с 20 продольными, соединенными в сеть поперечными, жилками ①.

..... 11. **Oberna** — **Хлопушка**.

+ Чашечка цилиндрическая или колокольчатая, редко слабо вздутая, с 10 продольными жилками, не образующими хорошо заметную сеть 16. **Silene** — **Смолевка**.

18. Лепестки глубоко 4-раздельные на линейные расходящиеся доли ②. 3. **Coccyanthe** — **Горицвет, Кукушник**.

+ Лепестки 2-лопастные или почти цельные 19.

19. Растения двудомные; коробочка раскрывается 10 зубцами. 8. **Melandrium** — **Дрема**.

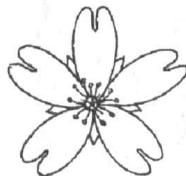
+ Цветки обоеполые; коробочка раскрывается 5 зубцами 20. **Steris** — **Смолка**.

Род 1. ПЕСЧАНКА — *ARENARIA* L.

Стебель почти от основания сильно ветвистый; листья 4–8 мм дл., яйцевидные, по краю реснитчатые; цветки 5–8 мм в диам., на железисто опушенных цветоножках 1–2 см дл.; чашелистики с широкой белой каймой по краю; лепестки белые, в 2 раза короче чашелистиков; коробочка едва превышает чашечку. О., 5–30 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор. — **A. serpyllifolia** L. — **П. тимьянолистная**. (Табл. 33, стр. 168.)

На песчаных и щебнистых склонах, берегах водоемов, обочинах дорог; сорное в посевах и на паровых полях. Все р-ны, довольно часто.

Род 2. ЯСКОЛКА — *CERASTIUM* L.



③

1. Цветки 1–1,5 см дл.; лепестки в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков ③; в пазухах верхних и средних листьев располагаются короткие, густо облиственные стерильные побеги; коробочка не более чем в 1,5 раза длиннее чашечки. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, автохор, анемохор ...
..... **C. arvense** L. — **Я. полевая**.

На сухих лугах и склонах, в зарослях кустарников, на известняковых обнажениях, обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

+ Цветки 0,4–0,6 см дл.; лепестки равны чашелистикам 2.

2. Цветоножки короче или равны чашелистикам; чашелистики без беловатой каймы по краю; цветки собраны в плотные верхушечные полузонтики ①. О., 10–20 см выс., V–VI, гидрохор, анемохор, антропохор **C. glomeratum** Thuill. — **Я. скученноцветковая**. По берегам водоемов, на лесных опушках и полянах, реже сорное в садах и огородах. Единственное местонахождение в окр. г. Шлиссельбурга.

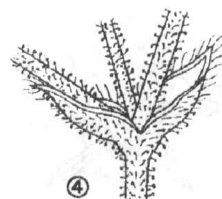
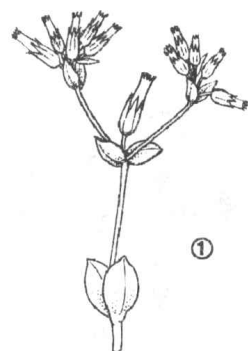
+ Цветоножки длиннее чашелистиков; чашелистики с беловатой каймой по краю 3.

3. Чашелистики и прицветники почти наполовину беловато-перепончатые ②; стебель без вегетативных побегов в основании; листья широкояйцевидные или продолговатые; коробочка в 1,5 раза длиннее чашечки ③. О. или дв., 4–20 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **C. semidecandrum** L. — **Я. пятитычинковая**.

В сосновых борах, на песчаных склонах, приморских песках, ж.-д. насыпях. Выборгский р-н, очень редко.

+ Чашелистики с узкой перепончатой каймой; прицветники с узкой беловатой каймой ④; стебель в основании со стелющимися вегетативными побегами; листья продолговатые; коробочка в 2 раза длиннее чашечки. Мн., 7–50 см выс., V–VII, автохор, антропохор **C. holosteoides** Fries. (*C. caespitosum* Gilib.) — **Я. дернистая**. (Табл. 34, стр. 175.)

В светлых лесах, на лугах, в зарослях кустарников, по берегам водоемов, на обочинах дорог. Все р-ны, очень часто.



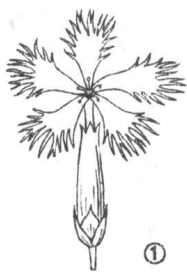
Род 3. ГОРИЦВЕТ, КУКУШНИК — **COCCYGANTHE** (Reichenb.) Reichenb.

Стебель коротко опушенный; листья ланцетные, голые, нижние на черешках, верхние — сидячие, 3–9 см дл., 3–20 мм шир.; цветки около 3 см в диам.; чашечка колокольчатая, с фиолетовым оттенком; лепестки розовые, с 2 длинными острыми придатками; соцветие метельчатое или щитковидно-метельчатое. Мн., 30–80 см выс. VI–IX, автохор. — **C. flos-cuculi** (L.) Fourr. (*Coronaria flos-cuculi* (L.) R. Br.) — **Г. кукушкин, к. обыкновенный**. (Табл. 34, стр. 175.)

На сырых лугах, лесных опушках и полянах, окраинах болот. Все р-ны, очень часто.

Размножается семенами и фрагментами корня. Цветки в большинстве случаев опыляются сумеречными бабочками. Лекарственное растение народной медицины. Медонос.

Род 4. ГВОЗДИКА — DIANTHUS L.



1. Лепестки глубоко рассечены на многочисленные линейно-нитевидные доли ①; цветки душистые; чашечка в основании с 4–6 чешуями, в 4 раза короче ее. Мн., 10–30 см выс. VI–VIII, автохор

..... **D. arenarius L. — Г. песчаная.**

В сосновых борах, на песчаных склонах и берегах водоемов. Выборгский, Приозерский р-ны, довольно редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Лепестки цельные, по краю зубчатые; цветки не душистые; чашечка в основании с 2–4 чешуями, равными или в 2 раза короче ее

2. Цветки одиночные, пазушные, цветоножки длиннее чашечки; чашечка в основании с 2 чешуями, достигающими половины ее длины; лепестки ярко-розовые, с темно-розовой поперечной полоской и несколькими белыми пятнами у основания отгиба, редко лепестки белые; стебель приподнимающийся; листья линейные, верхние на верхушке острые, нижние — тупые. Мн., 10–45 см выс., VI–VIII, автохор

..... **D. deltoides L. — Г. травянка.** (Табл. 34, стр. 175.)

В сосновых борах, на лесных полянах, опушках, лугах, в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно часто.

Легко размножается ползучими побегами. Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.

- + Цветки собраны в густое, щитковидное соцветие, цветоножки короче чашечки ②; чашечка в основании с 4, равными ей по длине чешуями; лепестки темно- или светло-розовые, пурпуровые, бордовые, иногда белые или пятнистые; стебель прямостоячий; листья ланцетные, острые. Мн., 30–70 см выс. VI–VIII, автохор, антропохор

..... **D. barbatus L. — Г. бородатая, г. турецкая.**

Широко культивируется в парках и на приусадебных участках, довольно часто дичает.

Декоративное.



Род 5. ГИПСОЛЮБКА, КАЧИМ — GYPSOPHILA L.

Корень толстый, деревянистый; цветоносные стебли с прикорневыми вегетативными побегами; листья линейные или линейно-ланцетные, 4–10 см дл.; цветки 3–4 мм в диам.; лепестки цельнокрайные, белые или розоватые. Мн., 15–80 см выс., VI–VIII, автохор. — **G. fastigiata L. — Г. пучковатая, к. пучковатый.** (Табл. 34, стр. 175.)

В сосновых борах, на песчаных лесных опушках и склонах. Приозерский р-н, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Используется при оформлении букетов. Ядовито.



Таблица 34

Сем. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*: 1 — горицвет кукушкин (*Cockcyganthe flos-cuculi*);
 2 — грыжник голый (*Herniaria glabra*); 3 — ясколка дернистая (*Cerastium holosteoides*);
 4 — гвоздика травянка (*Dianthus deltooides*); 5 — гипсолюбка пучковатая (*Gypsophila fastigiata*)

Род 6. ГРЫЖНИК — *HERNIARIA* L.

Растение желтовато-зеленое; стебель голый или коротко опушенный, сильно разветвленный; листья эллиптические, 2–8 мм дл., 1–3 мм шир., с реснитчатыми по краю прилистниками; цветки около 1 мм в диам.; тычинок и стаминодиев по 5; пестик с 2-лопастным сидячим рыльцем. О., мн., 5–20 см выс., VI–VIII, автохор. — ***H. glabra* L.** — **Г. голый.** (Табл. 34, стр. 175.)

На песчаных склонах, в сосновых борах, на берегах водоемов и Финского залива, реже на обочинах дорог и сорное на полях. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине и в гомеопатии. В быту использовался для стирки тканей.

Род 7. ГОНКЕНИЯ — *HONCKENYA* Ehrh.

Двудомное, голое растение; стебель вильчато-ветвистый, приподнимающийся; листья эллиптические, сидячие; цветки 9–13 мм в диам., одиночные, сидячие, пазушные; чашелистиков 5, яйцевидных; лепестков 5, беловатых, обратнойцевидных, в тычиночных цветках — равных чашелистикам или длиннее их, в пестичных — значительно короче. Мн. с ветвистым корневищем, 10–40 см дл., VI–VII, автохор. — ***H. peploides* (L.) Ehrh.** — **Г. бу-терлаковидная.** (Табл. 35, стр. 178.)

На песчаных берегах Финского залива и Ладожского озера. Выборгский и Приозерский р-ны, довольно редко.

Род 8. ДРЕМА — *MELANDRIUM* Roehl.

1. Лепестки белые, привенчик до 2 мм выс.; чашечка 10–20 мм дл., зубцы узкотреугольные, при плодах вздутая; листья эллиптические; коробочка яйцевидная, с прямыми зубцами. О. и дв. (реже мн.), 40–100 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор

..... ***M. album* (Mill.) Garcke** — **Д. белая.** (Табл. 35, стр. 178.)

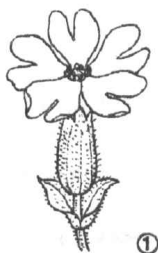
На сухих лугах, лесных полянах и опушках, сорное на полях и в огородах. Все р-ны, довольно часто.

Цветки раскрываются к вечеру, издают сильный запах и опыляются ночными бабочками. Корни использовались в технике как пенообразователь.

+ Лепестки красные или розовые, без привенчика; чашечка невздутая Ø, 8–10 мм дл., с широкотреугольными зубцами; листья яйцевидные или продолговатые, заостренные; коробочка шаровидно-яйцевидная, с отогнутыми наружу зубцами. Дв., 30–90 см выс. V–VII, автохор

..... ***M. dioicum* (L.) Coss. et Germ.** (*M. rubrum* (Weig.) Garcke) — **Д. двудомная.**

В тенистых лиственных лесах и парках, на берегах рек и ручьев, реже на лугах и в посевах. Все р-ны, довольно редко.



①

Род 9. МЕРИНГИЯ — MOENRINGIA L.

Стебель раскидистый; нижние листья на черешках, длиннее пластинки, верхние — сидячие; пластинки яйцевидные, все с 3 (реже 5) жилками; цветки 6–8 мм в диам., одиночные, пазушные; чашелистики продолговато-ланцетные, килеватые, с широкой белой каймой по краю; лепестки белые, на 1/3 короче чашелистиков. О., дв., 7–30 см выс., конец V–VII, зоохор (мирмекохор). — **M. trinervia** (L.) Clairv. — **М. трехжилковая**. (Табл. 35, стр. 178.)

В лиственных и смешанных лесах, зарослях кустарников, иногда в садах и огородах. Все р-ны, довольно часто.

Род 10. МЯГКОВОЛОСНИК — MYOSOTON Moench

Стебель приподнимающийся; листья продолговато-яйцевидные, 2–8 см дл., 1–3 см шир.; цветки около 1 см в диам., собраны в верхушечные полувзонтики; лепестки белые, в 1,5–2 раза длиннее чашелистиков. Мн., 20–80 см выс., VI–VIII, автохор. — **M. aquaticum** (L.) Moench — **М. водный**. (Табл. 35, стр. 178.)

На сырых берегах водоемов, в канавах, реже на сырых лугах и в заболоченных лесах. Все р-ны, довольно редко.

Род 11. ХЛОПУШКА — OBERNA Adans.

Стебель голый; цветки более 10 мм дл., собраны в метельчатое соцветие; чашечка 13–18 мм дл., 7–10 мм шир., беловатая или светло-зеленая, иногда с лиловым оттенком, с 5 широкотреугольными зубцами; лепестки белые, в 1,5 раза длиннее чашечки; коробочка 8–9 мм в диам. Мн., 20–100 см выс., VI–VIII, автохор, анемохор. — **O. behen** (L.) Ikonn. (*Silene vulgaris* (Moench) Garcke, *S. cucubalus* Wib.) — **Х. обыкновенная**. (Табл. 36, стр. 181.)

На песчаных склонах, сухих лугах, обочинах дорог, реже сорное на полях. Все р-ны, часто.

На прибрежных песках Финского залива встречается литоральная форма с лежащими и приподнимающимися стеблями, которую иногда считают самостоятельным видом (**O. littoralis** (Rupr.) Ikonn. — **Х. прибрежная**). Чашечка при сильном и резком надавливании с хлопком лопается, отсюда название растения — хлопущка. Молодые листья весной могут использоваться в качестве салата.

Род 12. ПЕСКОЛЮБОЧКА — PSAMMOPHILIELLA Ikonn.

Стебель в нижней части коротко жесткоопушенный, вверху голый; листья линейные, 0,5–2 см дл.; цветки многочисленные, цветоножки нитевидные; лепестки до 5 мм дл. О., 5–25 см выс., VI–IX, автохор. — **P. muralis** (L.) Ikonn. (*Gypsophila muralis* L.) — **П. постенная, гипсолюбка постенная**. (Табл. 36, стр. 181.)

По краям полей, обочинам дорог, песчаным холмам, в сосновых борах, на ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

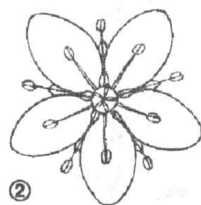
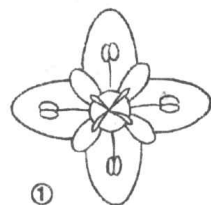


Таблица 35

Сем. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*: 1a — дрема белая (*Melandrium album*), мужской экземпляр, 1b — женские цветки; 2 — мерингия трехжилковая (*Moehringia trinervia*); 3 — мягковолосник водный (*Myosoton aquaticum*); 4 — гонкения бутерлаковидная (*Honckenya peploides*)

Род 13. МШАНКА — *SAGINA* L.

1. Чашечка и венчик 4-членные, тычинок и столбиков по 4 ①; лепестки короче чашелистиков или отсутствуют; коробочка яйцевидная, раскрывающаяся четырьмя створками; стебель восходящий или лежащий. Мн., 2–15 см дл., VI–IX, автохор ***S. procumbens* L. — М. лежачая.** На пойменных лугах, берегах водоемов, сорное на переувлажненных полях и залежах. Все р-ны, часто.
- + Чашечка и венчик 5-членные, тычинок 10, столбиков 5 ②; лепестки в 2–3 раза длиннее чашелистиков; коробочка продолговато-эллипсоидальная, раскрывающаяся пятью створками; стебель б. м. прямостоячий. Мн., 5–20 см выс., VI–VIII, автохор ***S. nodosa* (L.) Fenzl — М. узловатая.** (Табл. 36, стр. 181.) На водораздельных и пойменных лугах, песчаных берегах водоемов и побережье Финского залива. Все р-ны, довольно редко.



Род 14. МЫЛЬНЯНКА — *SAPONARIA* L.

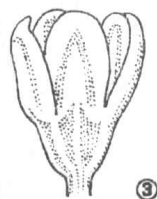
Стебель простой или ветвистый в верхней части; листья продолговато-эллиптические, по краю остро шероховатые, 3–12 см дл., 1–4,5 см шир.; цветки душистые, белые или бледно-розовые, собраны в щитковидно-метельчатые соцветия. Мн., 30–90 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор. — ***S. officinalis* L. — М. лекарственная.** (Табл. 36, стр. 181.)

Широко культивируется на огородах, легко дичает, встречаясь на мусорных местах около жилищ, по берегам водоемов, на пойменных лугах.

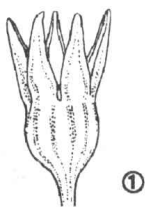
Существует декоративная форма с махровыми цветками. Корни и корневища прежде использовались в медицине при легочных и других заболеваниях. Ядовито.

Род 15. ДИВАЛА — *SCLERANTHUS* L.

1. Травянистые многолетники, стебли и листья сизо-зеленые; зубцы чашечки тупые, с широкой белой каймой по краю ③. Мн., 5–20 см выс., VI–VII, автохор, зоохор 1. ***S. perennis* L. — Д. многолетняя.** В сосновых борах, на песчаных склонах. Все р-ны, редко.
- + Однолетники (реже двулетники), стебли и листья светло-зеленые; зубцы чашечки острые, с узкой беловатой каймой 2.



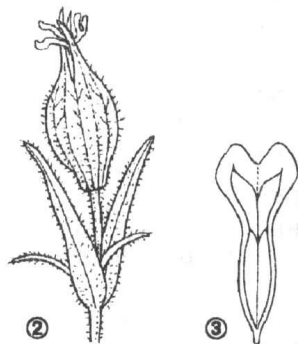
2. Зубцы чашечки при плодах сомкнутые; цветки около 3 мм в диам.; стебель ветвистый только в основании. О. (реже дв.), 5–20 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор ***S. polycarpus* L. — Д. многоплодная.** На песчаной почве, по склонам холмов, обочинам дорог, в сосновых борах. Все р-ны, довольно часто.



- + Зубцы чашечки при плодах расходящиеся ①; цветки около 4 мм в диам.; стебель ветвистый по всей длине. О. (реже дв.), 5–20 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор **S. annuus L. — Д. однолетняя.** (Табл. 36, стр. 181.)

На песчаной почве, в борах. Все р-ны, редко.

Род 16. СМОЛЕВКА — *SILENE* L.

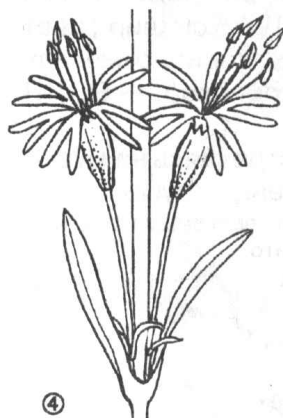


1. Столбиков 3, но завязь и коробочка в основании одноклеточные; чашечка железисто опушенная, с линейно-шиловидными зубцами, при плодах вздутая ②. О., дв., 15–90 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор **S. noctiflora L. (*Elisanthe noctiflora* (L.) Rupr.) — С. ночецветная.**

Сорное на полях, в посевах, садах, зарослях кустарников, на мусорных местах около жилья. Все р-ны, редко.

Цветки душистые, открываются только к вечеру и опыляются ночными бабочками.

- + Столбиков 3, завязь и коробочка в основании трехклеточные 2.



2. Чашечка 2–5 мм дл., колокольчатая; лепестки на верхушке выемчатые, с ланцетными, заостренными придатками ③. Мн., 5–15 см выс., VII–VIII, автохор **S. rupestris L. — С. скальная.**

На скалах, по опушкам сосновых боров. Выборгский р-н (сев.), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Чашечка 10–25 мм дл.; лепестки двураздельные или двунатрезанные, без придатков или с узкими длинными придатками 3.

3. Чашечка цилиндрическая; лепестки желтовато-белые, без привенчика; стебель в нижней части опушен курчавыми волосками; листья линейные; цветки на прямостоячих цветоножках, расположены по

1–2 в пазухах верхних листьев ④. Мн., 30–90 см выс., VI–VII, автохор

..... **S. tatarica (L.) Pers. — С. татарская.**

В сосновых борах и на их опушках, песчаных склонах. Единственное местонахождение в окр. ст. Лемболово на границе Приозерского и Всеволожского р-нов.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Чашечка колокольчато-трубчатая; лепестки грязно-белые, с привенчиком в виде узких пластинок; стебель железисто опушенный, клейкий; прикорневые и нижние стеблевые листья лопатчатые, суженные в черешок равной пластинке, верхние — продолговато-ланцетные, сидячие; цветки со-

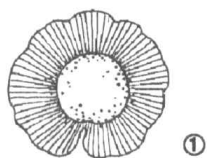


Таблица 36

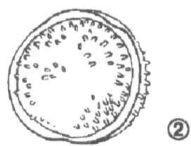
Сем. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*: 1 — песколюбочка постенная (*Psammophiliella muralis*); 2 — мыльнянка лекарственная (*Saponaria officinalis*); 3 — хлопушка обыкновенная (*Oberna behen*); 4 — мшанка узловатая (*Sagina nodosa*); 5 — дивала однолетняя (*Scleranthus annuus*)

браны в однобокую, рыхлую, поникающую метелку. Мн., 20–70 см выс., VI–VII, автохор **S. nutans** L. — **С. поникшая**. (Табл. 37, стр. 185.)
В сосновых борах, на вырубках, песчаных склонах. Все р-ны, редко.
Медонос.

Род 17. ТОРИЦА — SPERGULA L.



①



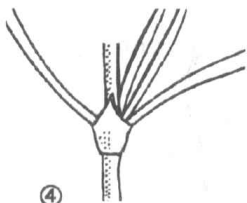
②

1. Листья 0,5–1,0 см дл., снизу без бороздки; семена плоские, с широкой, равной 1/2 ширины семени, каймой ①; стебель прямой; цветки около 6 мм в диам., немногочисленные, в рыхлом верхушечном соцветии; растения почти голые. О., дв., 5–30 см выс., V–VI, автохор, анемохор
.. **S. morisonii** Boreau (*S. vernalis* Willd.) — **Т. весенняя**.
В сосновых борах, на песчаных склонах, скалах, реже обочинах дорог. Выборгский и Приозерский р-ны, довольно часто; Всеволожский р-н, очень редко.
- + Листья 1,5–5 см дл., снизу с бороздкой; семена с обеих сторон выпуклые, покрыты короткими белыми сосочками, с очень узкой буроватой каймой ②; стебель приподнимающийся; цветки 7–10 мм в диам., многочисленные, одиночные или в рыхлых соцветиях; растения б. м. густо железисто опушенные. О., 10–40 см выс., VI–VIII, антропохор, автохор, анемохор
..... **S. arvensis** L. — **Т. пашенная**. (Табл. 37, стр. 185.)
Сорное в посевах, на обочинах дорог и мусорных местах около жилищ. Все р-ны, часто.

Род 18. ТОРИЧНИК — SPERGULARIA (Pers.) J. et C. Presl



③



④

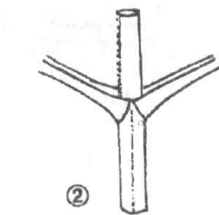
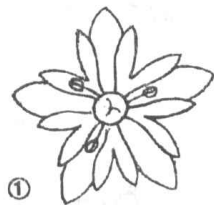
1. Прилистники яйцевидно-ланцетные ③, блестящие; средние стеблевые листья равны или короче междоузлий; цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки; чашелистики ланцетные; лепестки равны чашелистикам; коробочка почти равна чашечке. О., дв., реже мн., 5–25 см дл., VI–IX, автохор, анемохор, зоохор **S. rubra** (L.) J. et C. Presl — **Т. красный**. (Табл. 37, стр. 185.)
Сорное в посевах и на обочинах дорог, реже на песчаных склонах и берегах водоемов. Все р-ны, довольно часто.
- + Прилистники широкояйцевидные ④, матовые; средние стеблевые листья длиннее междоузлий; цветоножки почти равны по длине чашечке; чашелистики продолговато-яйцевидные; лепестки короче чашелистиков; коробочка длиннее чашечки. О., дв., реже мн., 7–25 см выс., VII–VIII, автохор, анемохор, зоохор
..... **S. marina** (L.) Griseb. — **Т. солончаковый**.
По открытым местам на побережье Финского залива, очень редко.

Род 19. ЗВЕЗДЧАТКА — *STELLARIA* L.

1. Стебель цилиндрический; нижние листья на черешках, верхние — сидячие; чашелистики тупые 2.

- + Стебель ребристый или гранистый; все листья сидячие; чашелистики острые или заостренные 3.

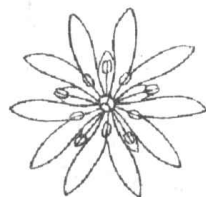
2. Лепестки короче или равны чашелистикам ①, иногда недоразвиты; стебель опушен попеременно только по одной стороне междоузлий ②; листья яйцевидные, 1–2 см дл., при основании реснитчатые. О., 5–40 см дл., V–IX, автохор, антропохор 3.



..... ***S. media* (L.) Vill. — 3. средняя, мокрица.**
Сорное в садах и на огородах, на мусорных местах близ жилищ, реже в сырых лиственных лесах. Все р-ны, очень часто.

Используется в народной медицине. Надземная часть ранней весной пригодна в салаты и как приправа. Окрашивает шерсть в синий цвет.

- + Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков ③; стебель равномерно опушенный; нижние листья яйцевидные, верхние — продолговатые, 3–7 см дл., реснитчатые по краю. Мн., 15–60 см выс., V–VII, автохор 4.

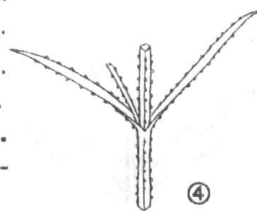


... ***S. nemorum* L. — 3. дубравная.** (Табл. 37, стр. 185.)
В смешанных и тенистых мелколиственных лесах, сырых зарослях кустарников. Все р-ны, довольно часто.

- 3(1). Листья узкие: длина их больше, чем в 3 раза превышает ширину 4.

- + Листья более широкие: длина их не больше чем в 3 раза превышает ширину 7.

4. Прицветники травянистые, зеленые; чашечка 7–10 мм дл. Мн., 10–35 см дл., V–VI, автохор 7.



..... ***S. holostea* L. — 3. ланцетолистная.**

В лиственных и смешанных лесах и на их опушках, в зарослях кустарников, парках. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Ядовито.

- + Прицветники пленчатые; чашечка 2,5–6 мм дл. 5.

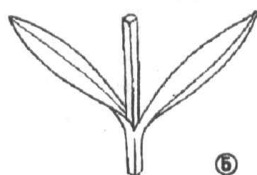
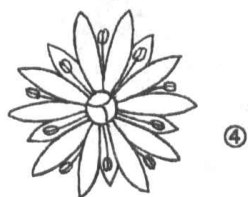
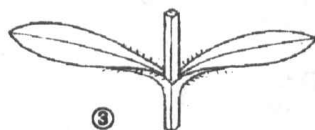
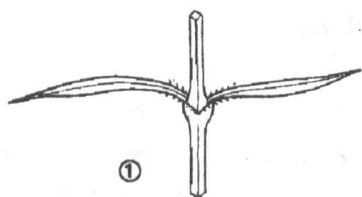
5. Чашелистики 2,5–3 мм дл., без ясных жилок, яйцевидно-ланцетные, острые; стебель по граням острошероховатый от мелких шиповидных зубчиков ④, сильно ветвистый, с укороченными пазушными побегами; листья 1,5–3 см дл. Мн., 10–30 см дл., VI–VIII, автохор 6.

..... ***S. longifolia* Muehl. ex Willd. (*S. diffusa* Willd. ex Schlecht.) — 3. длиннолистная.**

В сырых еловых, смешанных и лиственных лесах, реже на окраинах болот, сырых лугах и в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно редко.

- + Чашелистики 4–7 мм дл., с тремя ясно заметными жилками; стебель гладкий, без укороченных пазушных побегов; листья до 4 см дл. 6.

6. Растение сизовато-зеленое; стебель простой; листья голые; соцветие малочетковое; лепестки, как правило, значительно длиннее чашелистиков;



коробочка почти равна чашечке. Мн., 10–50 см выс., VI–VII, автохор

..... **S. palustris** Retz. — **3. болотная.**

На осоковых болотах, заболоченных лугах, берегах водоемов, в канавах у дорог. Все р-ны, довольно часто.

+ Растение зеленое; стебель ветвистый; листья при основании реснитчатые ①; соцветие многоцветковое; лепестки равны или немного короче чашелистиков; коробочка длиннее чашечки. Мн., 15–60 см дл., V–IX, автохор

..... **S. graminea** L. — **3. злаковая.**

На лугах, лесных опушках и полянах, реже сорное на полях. Все р-ны, часто.

7(3). Прицветники пленчатые; чашелистики с тремя ясно заметными жилками, длиннее лепестков ②; листья яйцевидно- или продолговато-ланцетные, при основании реснитчатые ③, 0,5–1,5 см дл.; коробочка почти равна чашечке. Мн., 10–45 см дл., VI–VIII, автохор

S. alsine Grimm (*S. uliginosa* Murr.) — **3. топяная.**

В заболоченных лесах, на берегах водоемов, низинных травяных болотах, заболоченных лугах. Все р-ны, редко.

+ Прицветники травянистые; чашелистики без ясно заметных жилок, короче лепестков ④; листья эллиптические или продолговато-яйцевидные, голые ⑤, 0,5–1,5 см дл.; коробочка вдвое длиннее чашечки. Мн., 5–30 см дл., V–VII, автохор

..... **S. crassifolia** Ehrh. — **3. толстолистная.**

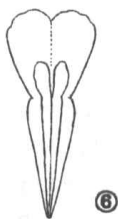
На заболоченных берегах водоемов, по краям низинных болот, реже сорное на переувлажненных пашнях. Выборгский и Приозерский р-ны, заходит в северную часть Всеволожского р-на и Сестрорецкого р-на г. С.-Петербурга, очень редко.

Род 20. СМОЛКА — STERIS Adans. (VISCARIA Bernh.)

1. Лепестки малиновые (очень редко белые), с цельным или слегка выемчатым отгибом и крупным привенчиком в его основании ⑥; чашечка трубчатая или продолговато-яйцевидная, слегка вздутая; цветки собраны по 5–7 в мутовки, образуя кистевидно-метельчатое соцветие; стебель в верхней части сильно клейкий. Мн., 40–90 см выс., VI–VII, автохор

..... **S. viscaria** (L.) Rafin. (*Viscaria vulgaris* Bernh.) —

С. обыкновенная. (Табл. 37, стр. 185.)



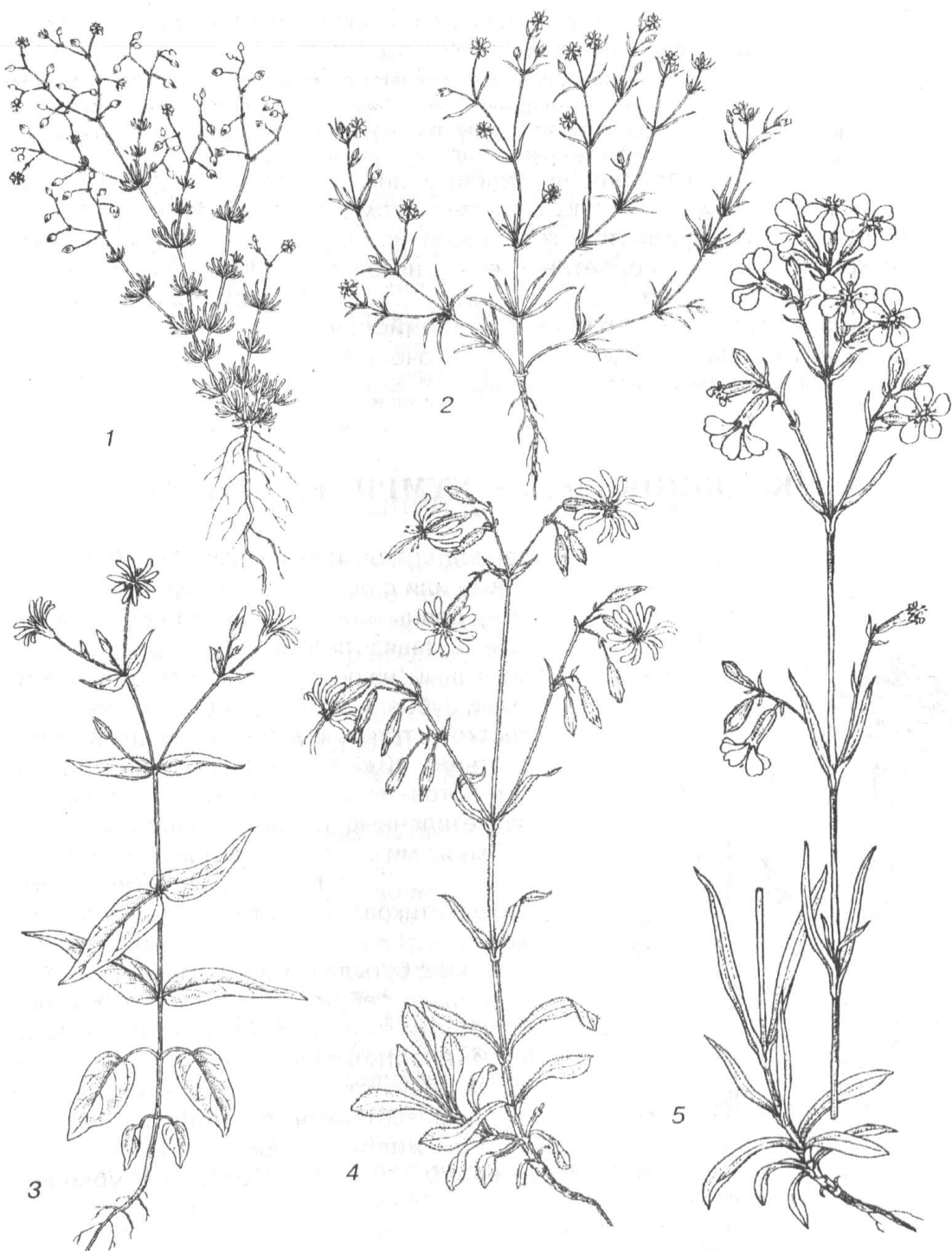


Таблица 37

Сем. Гвоздичные — *Caryophyllaceae*: 1 — ториза пашенная (*Spergula arvensis*); 2 — торичник красный (*Spergularia rubra*); 3 — звездчатка дубравная (*Stellaria nemorum*); 4 — смолевка поникшая (*Silene nutans*); 5 — смолка обыкновенная (*Steris viscaria*)



В сосновых борах, на их полянах и опушках, песчаных склонах. Все р-ны, довольно часто.

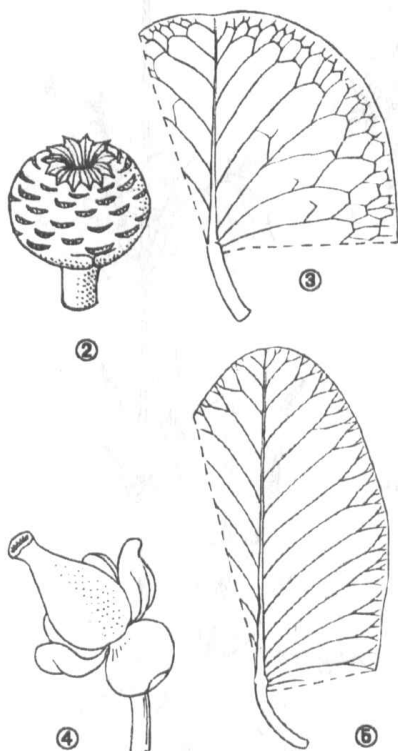
Клейкое вещество, покрывающее верхние междоузлия растения, предохраняет цветки от посещения мелкими насекомыми, поедающими нектар, но не опыляющими их. Применяется в народной медицине. Семена ядовиты; особенно опасно их попадание в зернопродукты.

+ Лепестки бледно-лиловые, иногда белые, с двураздельным отгибом и мелким привенчиком в его основании ①; чашечка колокольчатая, с фиолетовым оттенком, не вздутая; цветки собраны в короткое метельчатое соцветие; стебель не клейкий. Мн., 5–30 см выс., V–VI, автохор, анемохор **S. alpina** (L.) Sourkova (*Viscaria alpina* (L.) G. Don fil.) — **С. альпийская**.

На гранитных скалах. Выборгский р-н, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Сем. КУВШИНКОВЫЕ — NYMPHAEACEAE Salisb.



1. Чашелистиков 4; лепестки белые (реже розовые или с розовым пятном при основании), равны или немного длиннее чашелистиков; завязь полунижняя, плод почти шаровидный, на поверхности с многочисленными рубцами в местах прикрепления лепестков и тычинок ②; пластинки плавающих листьев с нижней стороны часто бордово-фиолетовые; боковые жилки 6–9-кратно разветвленные, соединенные поперечными жилками от середины пластинки ③.

..... 2. **Nymphaea** — **Кувшинка**.
+ Чашелистиков 5; лепестки желтые или оранжевые, короче чашелистиков; завязь верхняя, плод бутылковидный, гладкий, иногда продольно-ребристый, только в основании с рубцами от опавших лепестков и тычинок ④; пластинки плавающих листьев зеленые с обеих сторон; боковые жилки 3–4-кратно разветвленные, соединенные поперечными жилками только у самого края пластинки ⑤. 1. **Nuphar** — **Кубышка**.

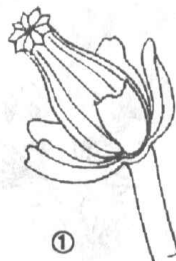
Род 1. КУБЫШКА — NUPHAR Smith

1. Цветки 4–6 см в диам.; рыльце 10–13 мм в диам., вогнутое, с 10–20 лучами, не достигающими до его края; плод 35–60 мм дл., 25–50 мм шир., прямой, с гладкой шейкой ④; пластинки плавающих листьев до 35 см дл., го-

лые, черешки в верхней части туповато-трехгранные. Мн., до 2 м дл., VII–IX, гидрохор 1. **N. lutea** (L.) Smith — **К. желтая**. (Табл. 38, стр. 188.) В озерах, старицах и реках. Все р-ны, часто.

- + Цветки 2–3 см в диам.; рыльце 6–8 мм в диам., б. м. выпуклое или почти плоское, выемчато-зубчатое по краю, с 7–10 лучами, почти доходящими до его края; плод 20–40 мм дл., 15–20 мм шир., изогнутый, с ребристой шейкой ①; пластинки плавающих листьев до 17 см дл., снизу коротковолосистые, черешки в верхней части почти плоские. Мн., 20–80 см дл., VI–VIII, гидрохор 2. **N. pumila** (Timm) DC. — **К. малая**. В озерах, старицах, реже небольших реках и ручьях. Все р-ны, довольно редко.

Помимо типичных форм, в местах совместного произрастания обоих видов встречаются их гибриды, для которых характерны промежуточные признаки.



Род 2. КУВШИНКА — NYMPHAEA L.

1. Основание чашечки округленно-четырёхугольное ②; лепестки постепенно переходящие в тычинки; нити самых внутренних тычинок продолговатые; рыльце желто-оранжевое или красное; цветки 5–12 см в диам.; основные жилки лопастей листа изогнутые по всей своей длине ③. Мн., 50–200 см дл., VI–VIII, гидрохор, зоохор (орнитохор) 1. **N. candida** J. Presl — **К. чисто-белая**. (Табл. 38, стр. 188.)

В озерах, старицах и реках, на глубине 0,3–2 м; выдерживает различную степень заиленности и заболачивание. Все р-ны, довольно часто.

Цветки раскрываются в первой половине дня, к вечеру закрываются и погружаются в воду. По окончании цветения цветоножка спирально скручивается, затягивая цветок под воду, где происходит созревание плода.

- + Основание чашечки отчетливо четырехгранное с отогнутыми вниз углами ④; лепестки резко переходящие в тычинки; нити самых внутренних тычинок почти округлые; рыльце пурпурное; цветки 3–8 см в диам., основные жилки лопастей листа изогнуты только в нижней трети своей длины ⑤. Мн., 50–150 см дл., VII–VIII, гидрохор, зоохор (орнитохор) 2. **N. tetragona** Georgi — **К. четырехгранная, к. малая**.

В озерах, протоках, реже небольших реках и ручьях, на глубине 0,5–3 м; при слабом заилении. Выборгский р-н (север), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

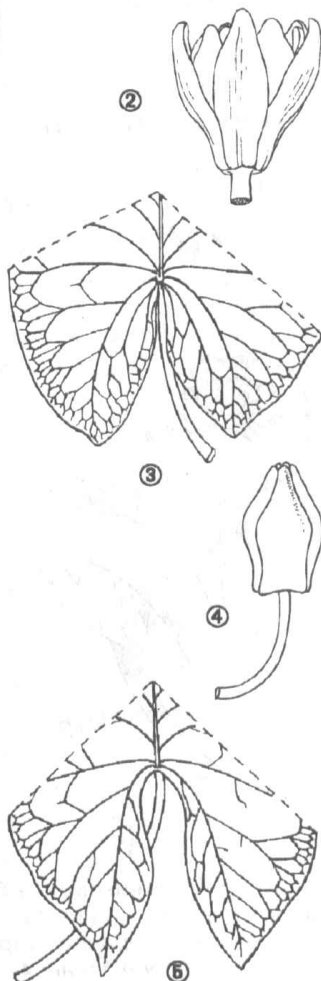




Таблица 38

Сем. Роголистниковые — *Ceratophyllaceae*: 1a — роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum*), 16 — плод, 1b — лист. Сем. Кувшинковые — *Nymphaeaceae*: 2 — кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida*); 3 — кубышка желтая (*Nuphar lutea*). Сем. Пионовые — *Paeoniaceae*: 4a — пион лекарственный (*Paeonia officinalis*), 4b — плод

Сем. РОГОЛИСТНИКОВЫЕ — CERATOPHYLLACEAE S. F. Gray

Род 1. РОГОЛИСТНИК — CERATOPHYLLUM L.

Листья жесткие, темно-зеленые, 1,5–2 см дл., обычно по 10 в мутовке, разделенные на 2 или 4 нитевидные, шиповатые по краю доли; цветки около 2 мм дл.; плод — орешек с 1–3 шипами. Мн., 40–100 см дл., VI–VII, гидрохор. — **C. demersum** L. — **P. погруженный**. (Табл. 38, стр. 188.)

В озерах, старицах и реках с медленным течением. Все р-ны, часто.

Сем. ПИОНОВЫЕ — PAEONIACEAE Rudolphi

Род ПИОН — PAEONIA L.

Цветки верхушечные, одиночные, пятичленные, 5–15 см в диам.; тычинки многочисленные с красными нитями; плод — многолистовка, состоящая из 2–3 листовок; семена черные, блестящие; листья дважды перисторассеченные на цельные или двулостные доли 1,5–2,5 см шир. Мн., 50–90 см выс., VI–VII, антропохор. — **P. officinalis** L. — **П. лекарственный**. (Табл. 38, стр. 188.)

Широко культивируется как декоративное в садах и парках.

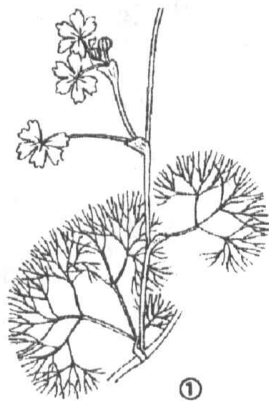
Представлен многочисленными сортами, махровыми формами, у которых отсутствуют тычинки. Иногда как основа для создания сортов культурных пионов используется сибирский вид — **п. молочнокветковый** (**P. lactiflora** Pall.), у которого листья с более крупными, мелкопильчатыми и с хрящеватыми зазубринками по краю долями и цветки с молочно-белым оттенком. Изредка в культуре встречается **п. древовидный** (**P. suffruticosa** Andrews) — кустарник до 1,5 м выс., с бело-розовыми цветками 15–25 см в диам. В Западной Европе использовался в гомеопатии и в народной медицине. Семена ядовиты.

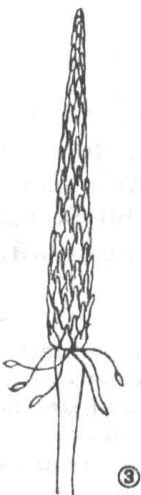
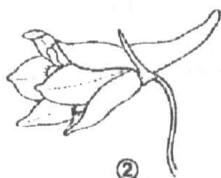
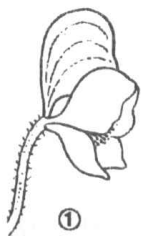
Сем. ЛЮТИКОВЫЕ — RANUNCULACEAE Juss.

1. Водные растения с многораздельными на нитевидные доли, погруженными листьями (иногда верхние листья могут быть плавающие, 3–5-лопастные) ① и поднимающимися над водой цветоносами с одиночными, белыми цветками

..... 5. **Batrachium** — **Шелковник, Водный лютик**.

- + Наземные и прибрежно-водные растения с цельными или рассеченными на более широкие доли листьями
2. Цветки зигоморфные, с крупными лепестковидными чашелистиками (лепестки превращены в нектарники); плод — многолистовка, реже однолистовка .. 3.





- + Цветки актиноморфные; плод многоорешек или много-
листочка 4.
- 3. Верхний чашелистик шлемовидный ①, без шпорца
..... 1. **Aconitum** — **Борец, Аконит.**
- + Верхний чашелистик плоский, продолженный в длинный
шпорец ②. 7. **Delphinium** — **Живокость.**
- 4(2). Цветоносные стебли безлистные; листья только в при-
корневой розетке или стеблевые листья собраны в му-
товку, иногда приближенную к цветку и имеющую вид
чашечки 5.
- + Цветоносные стебли равномерно облиственные 8.
- 5. Цветоносные стебли безлистные с одним желтоватым
или зеленоватым цветком 0,3–1 см в диам., цветоложе
которого ко времени плодоношения сильно вытянутое,
почти цилиндрическое ③; прикорневые листья цельные,
линейные; однолетник, 2–12 см выс.
..... 10. **Myosurus** — **Мышехвостник.**
- + Цветоносные стебли с мутовкой из 3 листьев; листья
прикорневой розетки пальчато-, перисто- или трой-
чатораздельные или лопастные; более крупные много-
летники 6.
- 6. Стеблевые листья приближены к самому основанию
цветка, мелкие, короче околоцветника, цельные, зеле-
ные и образуют как бы чашечку ④; прикорневые листья
появляются к концу цветения, трех-, реже пятилопаст-
ные, собраны в розетку .. 9. **Hepatica** — **Печеночница.**
- + Стеблевые листья, особенно к концу цветения, значи-
тельно отстоят от цветков 7.
- 7. Стеблевые листья у основания свободные, тройчаторас-
сеченные, собраны в мутовку, из которой выходят 1–2
(реже 3) цветка; прикорневые листья подобны стебле-
вым или отсутствуют; цветки около 4 см в диам., жел-
тые, белые, реже розоватые; орешки с коротким носи-
ком 3. **Anemone** — **Ветреница.**
- + Стеблевые листья у основания сросшиеся в колокольча-
тое влагалище, выше разделенные на многочисленные
узколинейные доли ⑥, опушенные длинными отстоящи-
ми волосками; листья прикорневой розетки длинноче-
решковые, пальчато- или перисторассеченные на 6. м.
узкие доли; цветки колокольчатые, 4–5 см дл., фиолето-
во-лиловые, сиреневые или белые; орешки с длинным
перистым носиком 11. **Pulsatilla** — **Прострел.**
- 8(4). Цветки 0,3–0,6 см в диам., собраны в многоцветковые
соцветия 9.
- + Цветки более крупные, одиночные или собраны в мало-
цветковые соцветия 10.

9. Околоцветник двойной, желтовато-белый, рано опадающий; пестик 1; тычинки равны или короче чашелистиков; плод сочный, ягодообразный, многосемянный, черный ①; листья дважды или трижды тройчатосложные

..... 2. **Actaea — Воронец.**

- + Цветки собраны в метельчатое, кистевидное или щитковидное соцветие; околоцветник простой, чашечковидный, желтоватый или зеленоватый, рано опадающий; пестиков 5–20; тычинки длиннее околоцветника; плод — сухой многоорешек, орешки ребристые или крылатые ②; листья дважды-четырежды перистые или дважды-трижды тройчатосложные

..... 13. **Thalictrum — Василисник.**

- 10(8). Венчик состоит из пяти воронковидных лепестков, продолженных в полый, на конце загнутый внутрь шпорец ③.

..... 4. **Aquilegia — Водосбор.**

- + Лепестки без шпорцев 11.

11. Околоцветник простой, венчиковидный, состоит из пяти (реже более) золотисто-желтых листочков

..... 6. **Caltha — Калужница.**

- + Околоцветник двойной; иногда чашелистики лепестковидные и значительно крупнее лепестков 12.

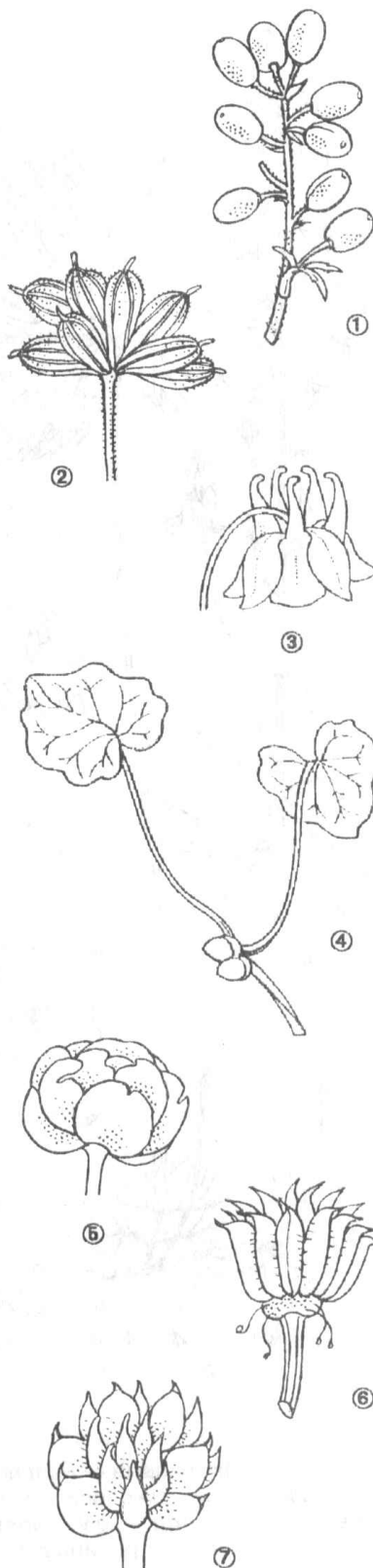
12. Чашелистиков 3, желтовато-зеленых, рано опадающих; в пазухах стеблевых листьев часто развиваются выводковые почки в виде клубеньков ④; корни с клубневидными утолщениями 8. **Ficaria — Чистяк.**

- + Чашелистиков 5 и более; растения без клубеньков в пазухах листьев; корни без клубневидных утолщений 13.

13. Цветки шаровидные ⑥, 4–5 см в диам.; чашечка из 5–15 лепестковидных, вогнутых, светло-желтых листочков; лепестки (нектарники) линейные, оранжевые, значительно короче чашелистиков; плод — многолистовка ⑦. 14. **Trollius — Купальница.**

- + Цветки 0,5–3 см в диам., не шаровидные, чашелистиков и лепестков обычно по 5; плод — многоорешек ⑦.

..... 12. **Ranunculus — Лютик.**



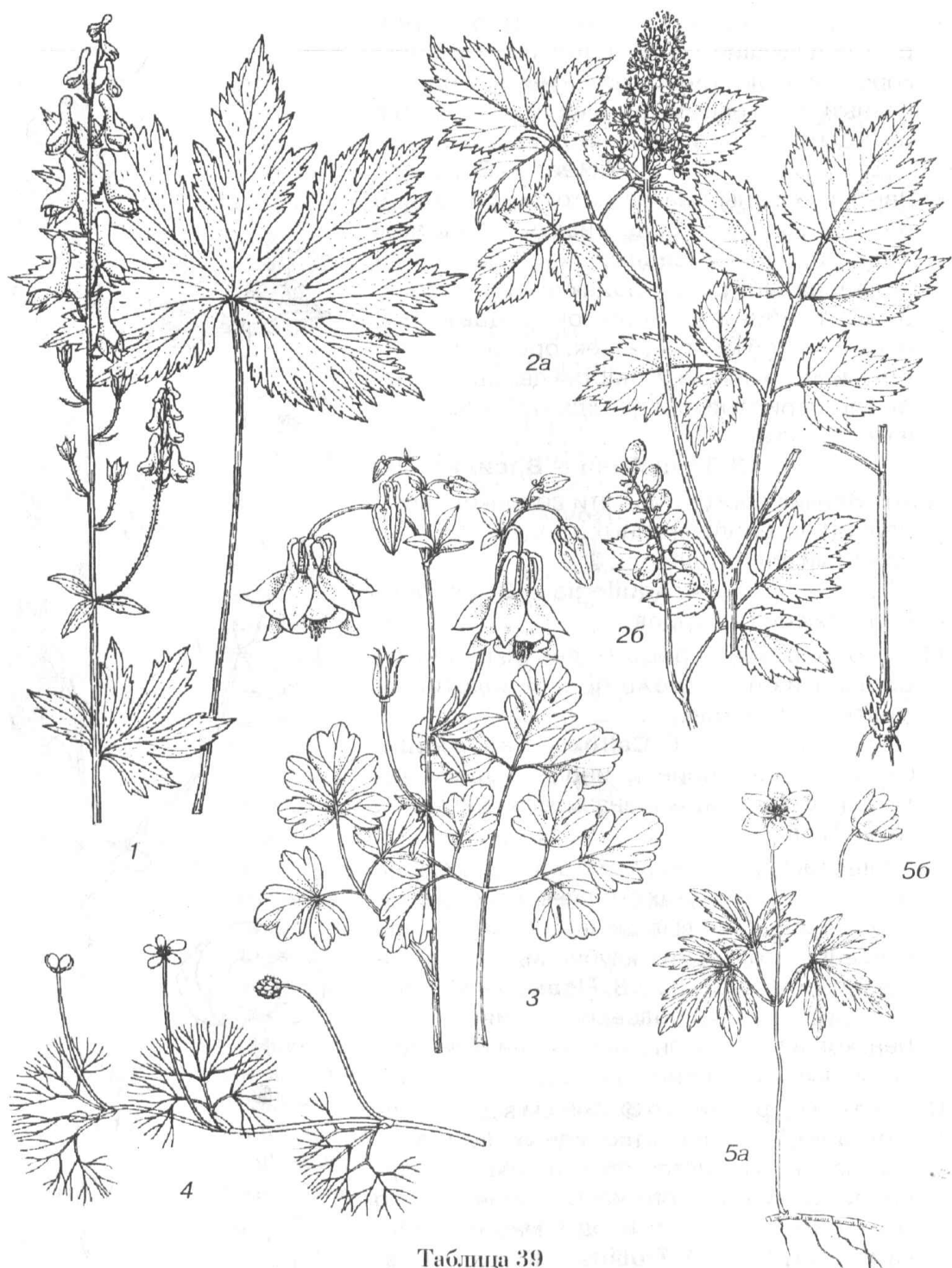


Таблица 39

Сем. Лютиковые — *Ranunculaceae*: 1 — борец северный (*Aconitum lycoctonum*);
 2a — воронец колосистый (*Actaea spicata*), 2б — ветвь с плодами; 3 — водосбор
 обыкновенный (*Aquilegia vulgaris*); 4 — шелковник волосистый (*Batrachium trichophyllum*);
 5a — ветреница дубравная (*Anemone nemorosa*); 5б — цветок сбоку

Род 1. БОРЕЦ, АКОНИТ — ACONITUM L.

1. Чашелистики грязно-фиолетовые, реже с лиловым оттенком, шлем конусовидно-цилиндрический ①, более чем в полтора раза длиннее ширины; стебель и черешки листьев покрыты редкими мягкими волосками; листья до 15 см дл. и 25 см шир., пальчато-3–9-раздельные на широкие ромбические, крупно-зубчатые доли, прикорневые листья сохраняются во время цветения; растения имеют клубневидноутолщенный стеблекорень. Мн., 60–200 см выс., VI–IX, автохор

..... **A. lycoctonum** L. (*A. septentrionale* Koelle, *A. excelsum* Reichenb.) — **Б. северный, б. высокий.** (Табл. 39, стр. 192.)

В сырых и сыроватых высокотравных широколиственно-еловых лесах на склонах речных долин, в сероольшаниках на берегах рек и ручьев. Приозерский, Всеволожский (юг) р-ны, довольно редко.

Используется в народной медицине. Прежде использовался как антиаритмическое средство и при различных формах ангины. Ядовито.

- + Чашелистики фиолетово-синие (реже белые), шлем куполообразный ②, менее чем в полтора раза длиннее ширины; растения голые; листья около 20 см дл. и шир., до основания рассеченные на 3 узкие, перистонадрезанные доли, прикорневые листья во время цветения отсутствуют; корневищные растения. Мн., 50–150 см выс., VI–IX, автохор

..... 2. **A. x cammarum** L. — **Б. садовый.**

Довольно часто культивируется в садах и парках как декоративное растение, иногда дичает, встречаясь по краям дорог и у жилья.

Гибрид, обычно не образующий зрелых семян.



①



②

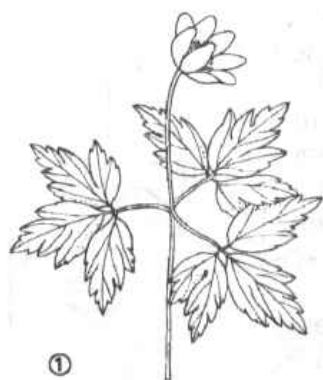
Род 2. ВОРОНЕЦ — АСТАЕА L.

Корневище толстое, короткое, многоглавое; стебель прямостоячий, гладкий, при основании одетый бурыми чешуями; цветки, 3–6 мм в диам.; чашелистиков 3–5, белых или желтоватых, нектарников (лепестков) 4–6, белых, реже отсутствуют, короче чашелистиков; плоды черные или красные, 12–13 мм дл. Мн., 20–100 см выс., V–VI, зоохор (орнитохор). — **A. spicata** L. — **В. колосистый.** (Табл. 39, стр. 192.)

В сыроватых, светлых широколиственно-еловых, реже в мелколиственных лесах, среди зарослей кустарников, одиночно или небольшими группами. Все р-ны, довольно редко.

Корни и корневища используются в гомеопатии и в народной медицине. Плоды при кипячении с квасцами дают черную краску. Декоративное. Ядовито.

Род 3. ВЕТРЕНИЦА — ANEMONE L.



1. Цветки белые или розоватые, листочков околоцветника 6–8, голых; стеблевые листья на черешках 1,5–3 см дл., доли ромбовидно-ланцетные ①. Мн., 8–30 см выс., IV–V, зоохор (мирмекохор)

..... **A. nemorosa** L. (*Anemonoides nemorosa* (L.) Holub) — **В. дубравная**. (Табл. 39, стр. 192.)

В сыроватых лесах, зарослях кустарников, на лесных вырубках и открытых полянах в парках. Все р-ны, очень часто.

Растения способны к подснежному росту, цветки закладываются с осени, нектар в них не образуется, а насекомые-опылители собирают только пыльцу.

- + Цветки желтые, листочков околоцветника обычно 5, с наружной стороны опушенных; стеблевые листья на черешках 0,4–1 см дл., доли продолговато-ланцетные ②. Мн., 10–30 см выс., V–VI, зоохор (мирмекохор)

..... **A. ranunculoides** (L.) Holub (*Anemonoides ranunculoides* L.) — **В. лютиковая**.

В сыроватых лесах, зарослях кустарников, по окраинам приморских черноольховых топей, реже в парках. Все р-ны, спорадически.

В местах совместного произрастания этого и предыдущего видов встречаются гибриды, характеризующиеся светло-желтыми цветками и промежуточной формой стеблевых листьев.



Род 4. ВОДОСБОР — AQUILEGIA L.

Стебель прямой, в верхней части ветвистый; листья сизоватые, снизу более светлые, нижние — дважды или трижды тройчато-сложные, с округлыми, лопастными листочками, городчатыми по краю, верхние — трехраздельные; цветки поникающие, синие, лиловые, реже розовые или белые; плод — многолистовка. Мн., 30–70 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор. — **A. vulgaris** L. — **В. обыкновенный**. (Табл. 39, стр. 192.)

Широко культивируется как декоративное в садах и парках, нередко дичает в относительно сухих и светлых лесах, на богатых карбонатами почвах.

Надземная часть применяется в гомеопатии и в народной медицине. Перганос, инсектицид. Ядовито.

Род 5. ШЕЛКОВНИК, ВОДНЫЙ ЛЮТИК — BATRACHIUM S. F. Gray

1. Плавающие листья полукруглые или округло-щитовидные, рассеченные или лопастные; погруженные листья нитевидно-многораздельные 2.
- + Листья только погруженные, нитевидно-многораздельные 3.

2. Плавающие листья, до основания рассеченные на 2–3 узкие, цельные или 2–3-зубчатые доли, образуются только у мелководных форм; глубоководные растения с заметно вздутыми междоузлиями до 20 и более см дл., и только погруженными листьями, 5–6 см дл.; цветки 1,5–2 см в диам., на цветоножках в несколько раз длиннее листьев. Мн., 50–200 см дл., VI–VIII, гидрохор **B. marinum** Fries (*B. baudotii* (Godr.) Bosch) — **Ш. морской.**

В прибрежной зоне относительно засоленной части Финского залива. Выборгский р-н, редко.

- + Плавающие листья 3–5-лопастные или на 1/3–2/3 раздельные, погруженные листья 4–6 см дл., жесткие, с короткими, курчавыми конечными долями ①; цветки 2–3 см в диам., на сильно вздутых, почти равных по длине листьям цветоножках. Мн., 15–75 см дл., VI–VIII, гидрохор **B. peltatum** (Schränk) Bercht. et J. Presl (*B. dichotomum* Schmalh.) — **Ш. щитовидный, ш. дихотомический.**

В прибрежной зоне водоемов. Все р-ны, довольно редко.

- 3(1). Листья 1–3 см дл., в 4–5 раз короче междоузлий, стеблеобъемлющие, отходящие от стебля под прямым углом ②. Мн., 25–70 см дл., VI–VIII, гидрохор **B. circinatum** (Sibth.) Spach — **Ш. завитой, ш. жестколистый.**

В прибрежной зоне богатых карбонатами рек и ручьев с медленным течением. Выборгский р-н (сев.-зап.), очень редко.

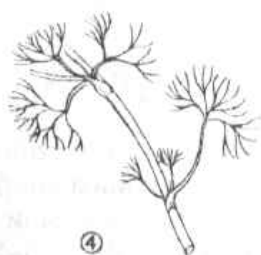
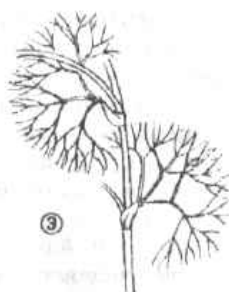
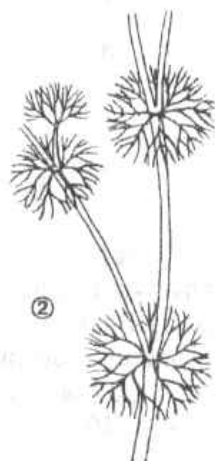
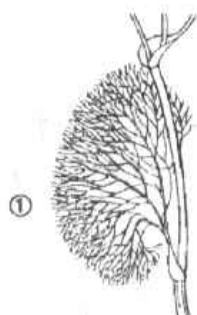
- + Листья 2–10 см дл., почти равные междоузлиям, не стеблеобъемлющие, отходящие от стебля под острым углом 4.

4. Листья 4–10 см дл., сидячие, темно-зеленые; влагалище широкое, шерстистое ③; цветки 1,2–1,5 см в диам.; стебель укореняющийся только в нижней части. Мн., 25–100 см дл., VI–VIII, гидрохор **B. trichophyllum** (Chaix) Bosch (*B. kauffmanii* (Clerc) Krecz.) — **Ш. волосолистный.** (Табл. 39, стр. 192.)

В прибрежной зоне преимущественно богатых карбонатами рек и ручьев с быстрым течением. Все р-ны, редко.

- + Листья 2–3 см дл., на черешках, светло-зеленые; влагалище узкое, голое ④; цветки 0,6–0,8 см в диам.; стебель укореняющийся почти по всей длине. Мн., 7–25 см дл., VI–VIII, гидрохор **B. eradicatum** (Laest.) Fries — **Ш. неукореняющийся.**

В прибрежной зоне водоемов с медленным течением. Все р-ны, довольно редко.



Род 6. КАЛУЖНИЦА — *CALTHA* L.



①

Корневище короткое, с пучком шнуровидных корней; стебель гладкий; листья, почковидные, городчатые или цельнокрайные, прикорневые — длинночерешковые, верхние — сидячие; цветки золотисто-желтые; плод состоит из 6–12 почти прямых, свободных листовок ①. Мн., 15–40 см выс., V–VI, автохор, гидрохор. — ***C. palustris* L. — К. болотная.** (Табл. 40, стр. 197.)

В осоковых и черноольховых, в частности приморских, топях, на травяных болотах, заболоченных берегах водоемов, нередко прямо в воде. Все р-ны, очень часто.

Характерна протогиния.

Род 7. ЖИВОКОСТЬ — *DELPHINIUM* L.

Стебель, простой, обычно голый; листья сердцевидные, разделенные глубже половины на 5–7 продолговато-ромбических, трехлопастных или надрезанных долей с острыми зубцами; цветки синие, с черно-бурыми нектарниками, собранные в редкоцветковую, простую или ветвистую кисть. Мн., 80–150 см выс. VII–VIII, автохор, антропохор. — ***D. elatum* L. — Ж. высокая.** (Табл. 40, стр. 197.)

Широко культивируется в садах и парках как декоративное, изредка дичает, встречаясь на лесных полянах и опушках, среди кустарников.

В культуре имеется много сортов, а также махровые формы. Надземная часть, цветки, плоды и семена обладают инсектицидными свойствами. Ядовито.

Указываемый ранее для Карельского перешейка однолетний сорняк хлебных злаков **консолида полевая** — ***Consolida regalis* S. F. Gray (*Delphinium consolida* L.)**, по-видимому, исчез в связи с сокращением посевных площадей на данной территории. Он отличается от многолетней **ж. высокой** главным образом дважды-трижды трехраздельными на линейные доли листьями и плодом — листовкой. Как одичавшая, на мусорных местах и у жилья может быть встречена **к. Аякса** — ***C. ajacis* (L.) Schur**, изредка культивируемая как декоративное растение и отличающаяся от **к. полевой** густо опушенной листовкой и не только фиолетово-синими, но и белыми или розовыми цветками.

Род 8. ЧИСТЯК — *FICARIA* Guett.

Растение голое; стебель ветвистый, приподнимающийся; цветки 1,5–3,5 см в диам., лепестков 6–10, золотисто-желтых; листья на длинных черешках, округлые или треугольно-округлые, городчатые, с сердцевидным основанием. Мн., 15–30 см выс., V, зоохор (мирмекохор), автохор. — ***F. verna* Huds. — Ч. весенний.** (Табл. 40, стр. 197.)

В сырых и заболоченных лесах, на их полянах и опушках, в черноольховых приморских топях, нередко в старых парках. Все р-ны, довольно редко.

Размножается почти исключительно вегетативным способом, в т.ч. и пазушными клубеньками. Надземная часть используется в гомеопатии; корни и листья — в народной медицине. Ядовито.



Таблица 40

Сем. Лютиковые — *Ranunculaceae*: 1 — калужница болотная (*Caltha palustris*);
 2a — живокость высокая (*Delphinium elatum*), 26 — плод; 3 — чистяк весенний (*Ficaria verna*);
 4 — печеночница благородная (*Hepatica nobilis*)

Род 9. ПЕЧЕНОЧНИЦА — *HEPATICA* L.

Прикорневые листья собраны в розетку, плотные, кожистые, трехлопастные; цветки одиночные, на длинных цветоножках, с околоцветником из 6–10 синих, реже розоватых или белых, листочков; плодики коротковолосистые, с маслянистым придатком в основании. Мн., 5–25 см выс., V — VI, зоохор (мирмекохор). — **H. nobilis** Mill. — **П. благородная**. (Табл. 40, стр. 197.)

В лесах, на лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно редко.

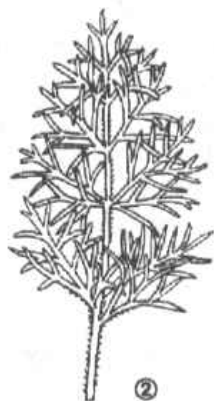
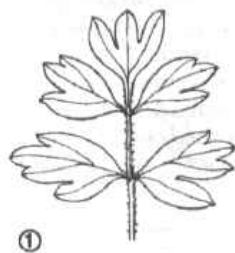
Листья используются в гомеопатии. Декоративное.

Род 10. МЫШЕХВОСТНИК — *MYOSURUS* L.

Цветоножки 2–12 см дл., выходят из пазух прикорневых листьев; чашелистики бледно-зеленовато-желтые, линейные, 1,5–2,5 мм дл., с коротким шпорцем, рано опадающие, нектарники (лепестки) продолговато-яйцевидные, желтоватые, 2,5–3,5 мм дл., тычинок 5–10; плодики, 0,9–1,5 мм дл., трехгранные, слегка килеватые, с коротким прямым носиком, расположены на удлинняющемся (до 4–5 см) цветоножке; растение голое. О., 2–12 см выс., V–VI, анемохор. — **M. minimus** L. — **М. маленький**. (Табл. 41, стр. 203.)

На сырых пойменных и суходольных лугах, берегах водоемов, полях, обочинах грунтовых дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно редко.

Род 11. ПРОСТРЕЛ — *PULSATILLA* Mill.



1. Прикорневые листья во время цветения хорошо развитые, почти кожистые, тройчато- или перисторассеченные на широкие обратнояйцевидные, 2–7-раздельные доли ①; листочки околоцветника внутри белые; стебель и листья густо опушены оттопыренными бронзово-золотистыми волосками. Мн., 7–15 см выс. (при плодах до 40 см), IV–V, анемохор, зоохор

..... **P. vernalis** (L.) Mill. — **П. весенний**. В светлых сосновых борах, на их опушках, вырубках и гарях. Приозерский, Выборгский р-ны, а также на границе Приозерского и Всеволожского р-нов (между ст. Лемболово и Орехово).

Внесен в красную книгу природы Ленинградской области. Все виды прострела являются ядовитыми растениями.

- + Прикорневые листья начинают развиваться во время или после цветения, не кожистые; листочки околоцветника внутри фиолетовые, лиловые или желтовато-лиловые; растения опушены серебристо-белыми волосками ... 2.
2. Прикорневые листья трижды-четырежды перисторассеченные на линейные доли ②; цветки поникающие, узко-

колокольчатые, 1,5–2,5 см дл., с грязно-лиловыми листочками околоцветника. Мн., 15–30 см выс., V–VI, анемохор, зоохор

..... **P. pratensis** (L.) Mill. — **П. луговой**.
В сосновых борах, на их вырубках и гарях. В центральной части Карельского перешейка, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Прикорневые листья пальчато-рассеченные на довольно широкие, в основании слегка округленные или клиновидные доли ①; цветки не поникающие, ширококолокольчатые, 3–4 см дл., с лиловыми или сине-фиолетовыми листочками околоцветника. Мн., 10–30 см выс., IV–V, анемохор, зоохор

... **P. patens** (L.) Mill. — **П. раскрытый, Сон-трава**.
(Табл. 41, стр. 203.)

В сосновых борах, на их вырубках и гарях, открытых боровых песках. На границе Приозерского и Всеволожского р-нов (в окр. Лемболовского озера), довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Род 12. ЛЮТИК — RANUNCULUS L.

1. Листья цельные, от линейных до ланцетных

- + Листья лопастные, раздельные или рассеченные, только прикорневые иногда цельные

2. Стебель прямостоячий; листья широколанцетные, до 30 см дл. и 8 см шир., сидячие ②, самые нижние на коротких черешках; цветки до 3–4,5 см в диам. Мн., 50–150 см выс., VI–VIII, анемохор, гидрохор

..... **R. lingua** L. — **Л. длиннолистный**.
На береговых топях и в прибрежной зоне водоемов, в канавах по краям дорог. Все р-ны, довольно редко.

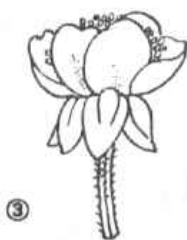
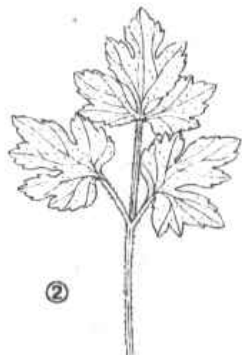
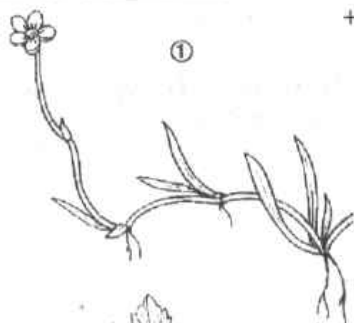
Характерна протогиния. Декоративное.

- + Стебель приподнимающийся или лежачий; листья более узкие; цветки 0,5–1,5 см в диам. 3.

3. Стебель приподнимающийся, иногда в основании укореняющийся, междоузлия почти прямые ③; листья от ланцетных до линейно-ланцетных, зубчатые; цветков несколько, 1–1,5 см в диам.; плодики с прямым носиком. Мн., 10–50 см выс., VI–IX, автохор, гидрохор **R. flammula** L. — **Л. жгучий, прыщнец**.
На влажных лугах, по берегам водоемов, по обочинам сырых грунтовых, чаще лесных дорог. Все р-ны, часто.

Надземная часть используется в гомеопатии и в народной медицине. Ядовито.





- + Стебель лежачий, укореняющийся во всех узлах; междоузлия дуговидно изогнутые ①; листья от узколинейных до линейных, цельнокрайные; цветки одиночные, 0,5–1 см в диам.; плодики с загнутым на верхушке носиком. Мн., 5–20 см дл., VI–IX, гидрохор, автохор.... **R. reptans** L. — **Л. стелющийся**. На песчано-илистых или песчаных берегах водоемов, сырых пойменных и приморских лугах, реже на окраинах низинных болот. Все р-ны, довольно часто.

По песчаному дну водоемов иногда заходит на глубину до 2 м, но в воде никогда не цветет.

- 4(1). Стебель приподнимающийся, часто полегающий, с длинными укореняющимися надземными ползучими побегами; прикорневые и нижние стеблевые листья черешковые, тройчатораздельные на зубчатые, короткочерешковые доли ②, верхние — сидячие, с линейными долями. Мн., 10–50 см выс., V–VIII, автохор, антропохор

..... **R. repens** L. — **Л. ползучий**.

В сырых, часто заболоченных лесах, на их полянах и опушках, часто как сорное на полях, огородах и в садах, на мусорных местах около жилья. Все р-ны, очень часто.

Характерна протандрия.

- + Стебель прямостоячий или от основания восходящий, без укореняющихся побегов; прикорневые листья 3–5-лопастные или пальчатораздельные

5. Чашелистики во время цветения отогнуты вниз и прижаты к цветоножке ③; прикорневые и нижние стеблевые листья блестящие, их доли обратнотупо надрезанные; цветоложе выпуклое, при плодах почти цилиндрическое. О., дв., 5–50 см выс., VI–IX, гидрохор

..... **R. scleratus** L. — **Л. ядовитый**.

По берегам водоемов и краям болот, на заболоченных лугах и мусорных местах около жилья. Все р-ны, довольно редко.

Один из наиболее ядовитых видов; свежие листья при соприкосновении могут вызывать ожоги на коже. Используется в гомеопатии и в народной медицине. Медонос.

- + Чашелистики во время цветения прижатые к лепесткам или слегка отстоящие от них 6.
6. Плодики голые; прикорневые и стеблевые листья одинаковые по форме 7.
- + Плодики опушенные; прикорневые листья по форме резко отличаются от стеблевых 8.
7. Цветоложе волосистое; цветки до 3 см в диам.; цветоножки бороздчатые, чашелистики оттопыренно опушенные, рано опадающие; плодики с коротким, равномерно тонким, почти прямым носиком ①; стебель и листья от-

топыренно опушенные; прикорневые и нижние стеблевые листья дважды-четырежды почти до основания рассеченные на остро-зубчатые доли ②. Мн., 25–80 см выс., VI–VIII, анемохор

R. polyanthemos L. — Л. многоцветковый.

На лугах, в разреженных лесах, на их полянах и опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

- + Цветоложе голое; цветки 1,5–2 см в диам., цветоножки гладкие, чашелистики почти голые, непадающие; плодики с очень коротким, в основании расширенным носиком ③; стебель и листья прижато опушенные; прикорневые и нижние стеблевые листья пальчаторассеченные на трехлопастные, крупнозубчатые доли ④. Мн., 30–70 см выс., VI–IX, анемохор

...**R. acris L. — Л. едкий.** (Табл. 41, стр. 203.)

На влажных лугах, лесных полянах и опушках, реже сорное в садах, на полях и огородах. Все р-ны, очень часто.

Характерна протандрия. Применяется в гомеопатии и народной медицине. Ядовито.

- 8(6). Прикорневые листья цельные, почковидно-округлые, городчатые ⑤; стеблевые листья пальчаторассеченные на ланцетные или ромбически-ланцетные, по краю б. м. равномерно пильчато-зубчатые доли; цветки 2–2,5 см в диам.; плодики с тонким, прямым, на верхушке крючковидно загнутым носиком ⑥. Мн., 25–60 см выс., V–VI, автохор

..... **R. cassubicus L. — Л. кашубский.**

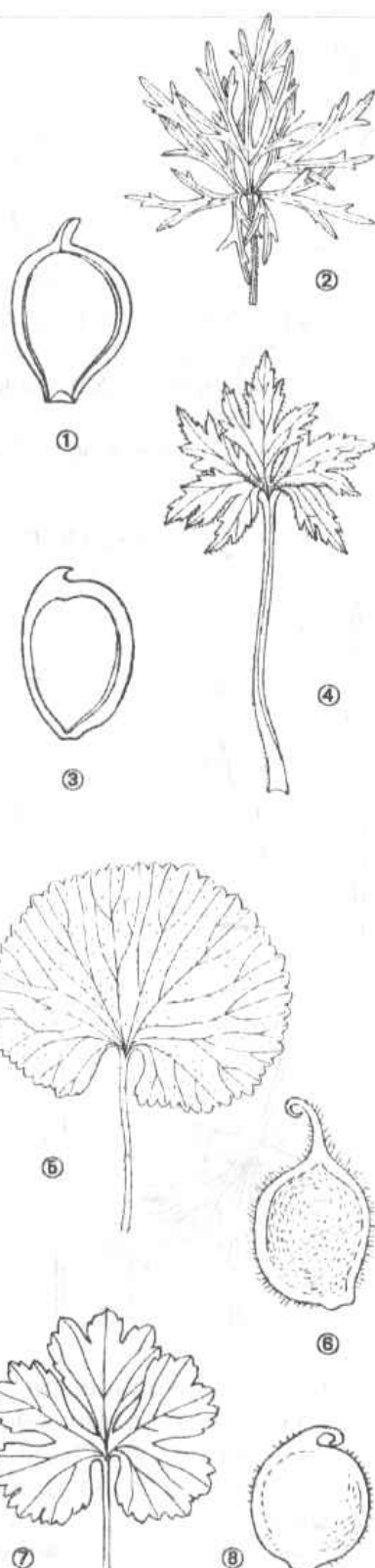
В еловых и смешанных лесах, на их полянах, опушках и вырубках, в парках. Все р-ны, довольно редко.

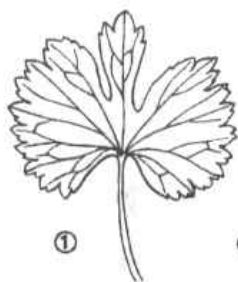
Характерен апомиксис.

- + Прикорневые листья трехраздельные, глубоко трех-пятирассеченные или лопастные 9.

9. Побеги в основании без чешуевидных листьев; прикорневые листья глубоко трех-пятирассеченные или лопастные ⑦; цветки 1–2 см в диам., цветоложе голое; плодики с коротким, от основания крючковидно загнутым носиком ⑧. Мн., 20–60 см выс., V–VI, автохор ..

..... **R. auricomus L. — Л. золотистый.**





На влажных и заболоченных лугах, лесных опушках и полянах, нередко в парках. Все р-ны, часто. Медонос.

+ Побеги в основании с 1–3 чешуевидными листьями; прикорневые листья трехраздельные, с центральной долей значительно уже боковых (1); цветки до 3 см в диам., цветоложе густоволосистое; плодики с длинным, прямым, на верхушке слегка согнутым носиком (2). Мн., 20–

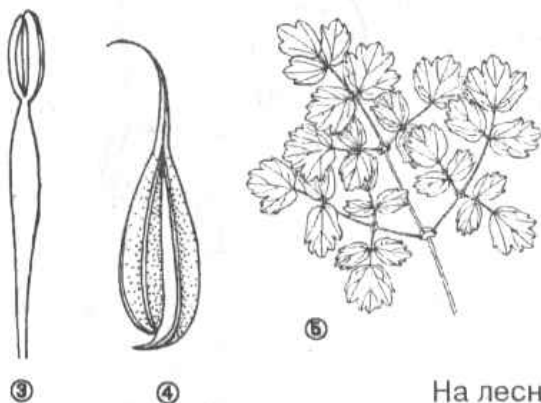
70 см выс., V–VI, автохор

R. fallax (Wimm. et Grab.) Schur — **Л. обманчивый**.

На сырых лесных полянах и опушках, нередко в парках. Все р-ны, довольно редко.

Характерен апомиксис.

Род 13. ВАСИЛИСНИК — *THALICTRUM* L.

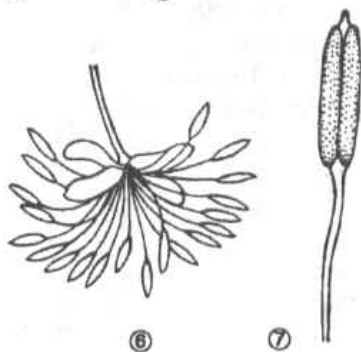


1. Нити тычинок в верхней части расширенные (3), равные по ширине пыльникам; орешки 7 мм дл., по ребрам крылатые, повисающие на довольно длинных плодоножках, с коротким сплюснутым носиком (4); листья с прилистниками в разветвлениях черешка (5). Мн., 50–150 см выс., VI–VII, анемохор

T. aquilegifolium L. — **В. водосборolistный**.

На лесных опушках, просеках и вырубках, среди кустарников в поймах рек, на окраинах болот. Все р-ны, довольно редко.

У всех видов рода цветки опыляются ветром, реже насекомыми, собирающими с цветков только пыльцу. Изредка культивируется на садовых участках как декоративное растение. Корневище ядовито.



+ Нити тычинок в верхней части нерасширенные, нитевидные (6); орешки до 4 мм дл., по ребрам не крылатые, сидячие; листья без прилистников в разветвлениях черешка

2. Цветки поникающие (7), собраны в б. м. рыхлую, продолговатую, овальную или пирамидальную

метелку; околоцветник и тычиночные нити зеленовато-красноватые или красновато-бурые; тычинки повисающие; пыльники 2–3 мм дл. Мн., 40–100 см выс., VI–VII, анемохор

T. simplex L. — **В. простой**. На сухих лугах, лесных опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, очень редко.

Применяется в народной медицине.

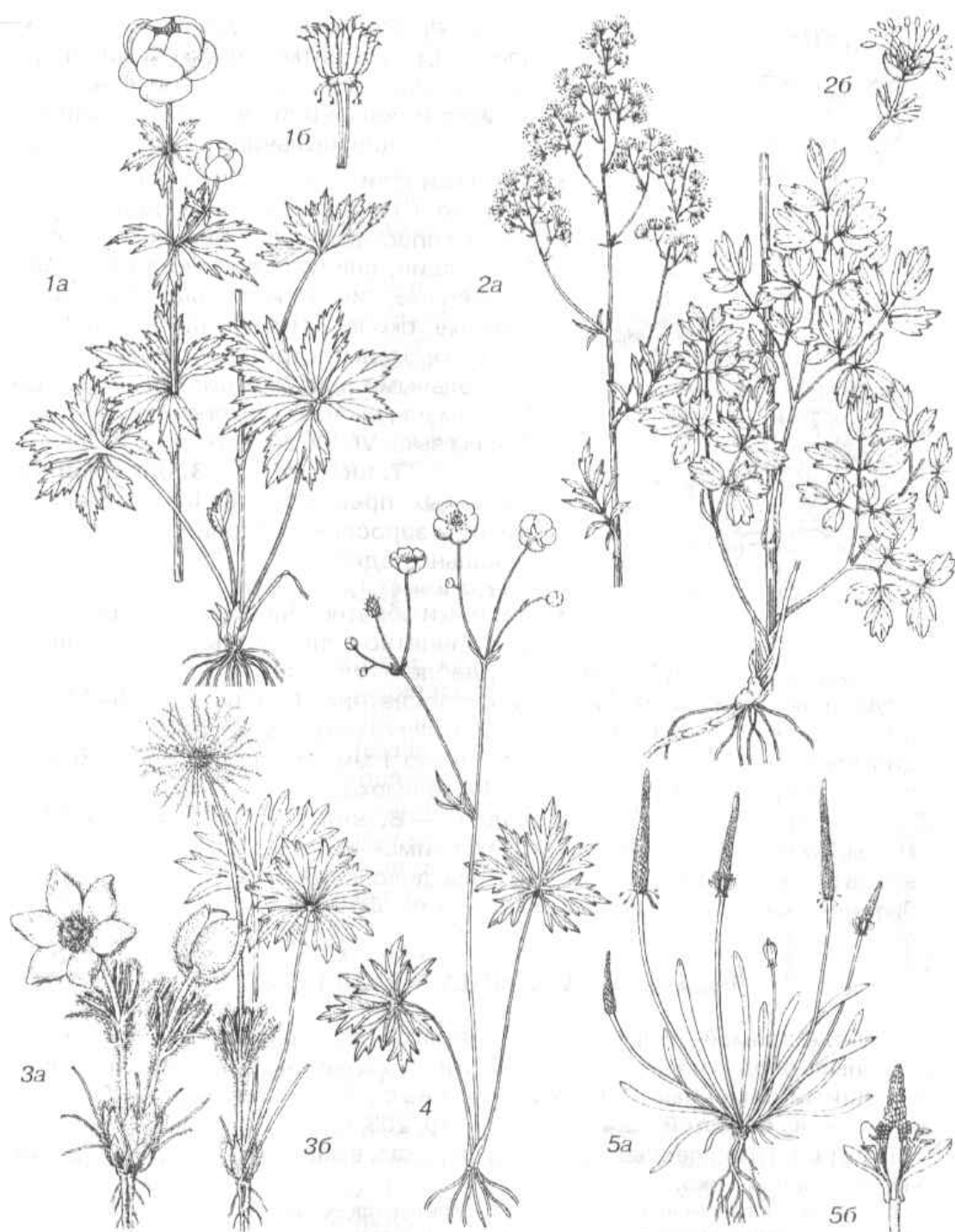
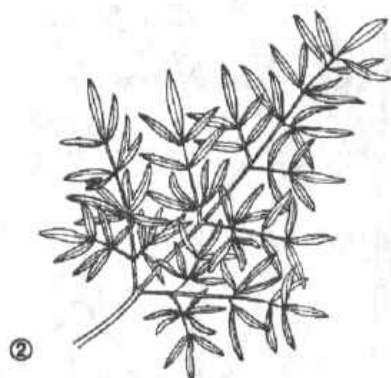


Таблица 41

Сем. Лютиковые — *Ranunculaceae*: 1a — купальница европейская (*Trollius europaeus*), 1b — плод; 2a — василисник желтый (*Thalictrum flavum*), 2b — цветок; 3a — прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), цветущий экземпляр, 3b — растение в плодах; 4 — лютик едкий (*Ranunculus acris*); 5a — мышехвостник маленький (*Myosurus minimus*), 5b — цветок



+ Цветки прямостоящие ①, собраны в б. м. плотную, почти щитковидную или яйцевидную метелку, околоцветник и тычиночные нити желтоватые или беловатые; тычинки прямостоящие; пыльники 1–2 мм дл. ... 3.

3. Листочки линейные или линейно-ланцетные, до 1 см шир., цельнокрайные или с 2–3 лопастями или зубцами ②, сверху блестящие, снизу, особенно по жилкам, опушенные; листочки околоцветника желтоватые, около 2 мм дл.; пыльники 1 мм дл. с коротким острием; орешки с 8–10 продольными ребрышками и носиком до 0,25 мм дл.; корневище короткое. Мн., 50–130 см выс., VI–VII, анемохор

..... **T. lucidum** L. — **В. блестящий**.

На сырых, преимущественно пойменных лугах, в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно редко.

Декоративное.

+ Листочки обратнойцевидно-клиновидные или ланцетно-клиновидные, 1–3 см шир.,

на верхушке с 3–4 зубцами; сверху неблестящие, снизу голые или слегка опушенные по жилкам; листочки околоцветника беловатые, 2,5–4,5 мм дл.; пыльники 1,5–2 мм дл., тупые или слегка островатые; орешки с 6 продольными ребрышками и носиком около 1 мм дл.; корневище длинное, ползучее. Мн., 60–150 см выс., VI–VII, анемохор

..... **T. flavum** L. — **В. желтый**. (Табл. 41, стр. 203.)

На сырых лесных полянах и опушках, пойменных лугах, в зарослях кустарников по берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Корни ядовиты. Декоративное.

Род 14. КУПАЛЬНИЦА — TROLLIUS L.

Стебель прямой, голый; листья пальчато-рассеченные; цветки обычно одиночные; плод состоит из 5–15 листовок с многочисленными, черными, блестящими семенами. Мн., 25–70 см выс., V–VII, автохор. — **T. europaeus** L. — **К. европейская**. (Табл. 41, стр. 203.)

На сырых лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно редко.

Цветки имеют тонкий аромат, почти не раскрываются во время цветения и опыляются шмелями и пчелами, способными раздвинуть чашелистики, а также мелкими мухами, проникающими к нектарникам в узкие щели между чашелистиками. Декоративное растение, известное в культуре с давних времен, садовые формы которого отличаются крупными, часто махровыми цветками различных оттенков окраски. Изредка культивируются также **к. азиатская**, или **жарок** (**T. asiaticus** L.) и **к. китайская** (**T. chinensis** Bunge), у которых цветки оранжевые или красно-оранжевые и раскрытые. Применяется в народной медицине и ветеринарии. Медонос.

Сем. БАРБАРИСОВЫЕ — BERBERIDACEAE Juss.

Род 1. БАРБАРИС — BERBERIS L.

Цветки 5–15 мм в диам., чашелистиков 8–9, лепестковидных; лепестков 6, желтых; плоды ягодообразные, 7–10 мм дл.; листья по краю пильчатые. К., 1–4 м выс., V–VI, зоохор (орнитохор). — **B. vulgaris** L. — **Б. обыкновенный**. (Табл. 42, стр. 207.)

Широко культивируется как декоративное в садах и парках, легко дичает.

Существуют красно- и желтолистные формы. Изредка в культуре встречается **б. Тунберга** (**B. thunbergii** DC.), у которого листья цельнокрайные, побеги ярко-красные или красновато-оранжевые, колючки простые и цветки собраны по 2–5 в пазушные пучки. Препараты корней и листьев в научной медицине применяются как желчегонное средство; водный настой листьев обладает противовоспалительными свойствами. Плоды используют как приправу, для изготовления напитков и в кондитерском производстве. На листьях барбариса часто развивается промежуточная стадия ржавчинного гриба *Puccinia graminis* Pers., паразитирующего на хлебных злаках.

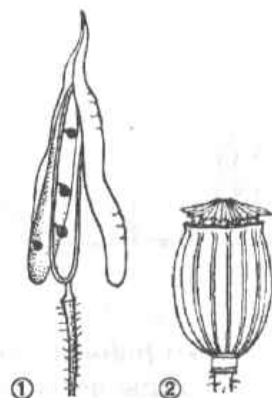
Сем. МАКОВЫЕ — PAPAVERACEAE Juss.

1. Цветки желтые, 1–2 см в диам., собранные в зонтико-видные соцветия, выходящие из пазух верхних листьев; рыльце двулопастное; плод — линейная стручковидная коробочка, вскрывающаяся двумя створками ①; млечный сок ярко-оранжевый.....

..... 1. **Chelidonium** — **Чистотел**.

+ Цветки красные, белые или светло-лиловые, 4–10 см в диам., одиночные; рыльце дисковидное, многолучевое; плод — шаровидная, яйцевидная или булаво-видная коробочка, вскрывающаяся порами у основания рыльцевого диска ②; млечный сок белый.....

..... 2. **Papaver** — **Мак**.



Род 1. ЧИСТОТЕЛ — CHELIDONIUM L.

Стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый; листья перисторас-сеченные на неравнозубчатые округленные доли; семена черные, блестящие, с сочным белым придатком. Мн., 30–90 см выс., V–VIII, зоохор (мирмеко-хор). — **C. majus** L. — **Ч. большой**. (Табл. 42, стр. 207.)

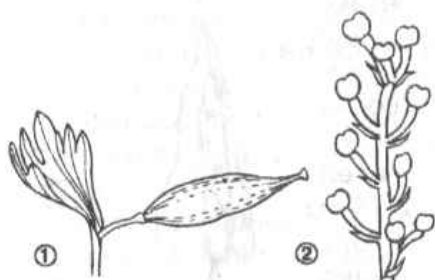
В лесах, парках, садах, зарослях кустарников, на берегах водоемов, за-соренных лесных полянах и опушках, у дорог и жилья. Все р-ны, довольно часто.

Водный настой травы в научной медицине применяется как желчегонное, бактерицидное и наружное противовоспалительное средство; сок в прошлом применяли для сведения боро-давок, откуда и произошло название «чистотел». Ядовито.

Род 2. МАК — PAPAVER L.

1. Растение щетинисто опушенное, без воскового налета; стебель одиночный; цветоножки щетинистые; лепестки красные, однотонные, 1,5–5 см дл.; коробочка широко-обратнояйцевидная или булавовидная, 1–2 см дл.; листья перистораздельные. О., 30–60 см выс., VII–VIII, анемохор **P. rhoeas** L. — **М. самосейка**. (Табл. 42, стр. 207.)
Сорное в посевах, у дорог, в садах и огородах, нередко разводится как декоративное растение и дичает.
- + Растение сизоватое от воскового налета; стеблей несколько; цветоножки голые; лепестки различной окраски, в основании более темные, 2–8 см дл.; коробочка яйцевидная или шаровидная, 1,5–5 см дл.; листья цельные или перистолопастные. О., 30–100 см выс., VII–VIII, анемохор **P. somniferum** L. — **М. снотворный**.
Широко культивируется как декоративное (особенно махровые формы) и пищевое растение, нередко дичает как сорное в садах, огородах, на мусорных местах у жилья.

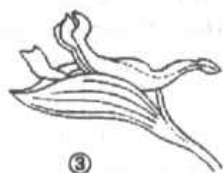
Сем. ДЫМЯНКОВЫЕ — FUMARIACEAE DC.



1. Плод — многосемянная, стручковидная коробочка ①; семена черные, блестящие, с сочными придатками; цветки 1–2 см дл., розовато-лиловые; листья тройчато- или перистосложные, листочки эллиптические; клубнеобразующие многолетники .. **1. Corydalis — Хохлатка**.
- + Плод — односемянный, шаровидный орешек ②; цветки около 0,8 см дл., чашелистики пленчатые, лепестки с бордовыми пятнами на верхушках; листья дважды-четырежды перисторассеченные на многочисленные линейные дольки; однолетник **2. Fumaria — Дымянка**.

тики пленчатые, лепестки с бордовыми пятнами на верхушках; листья дважды-четырежды перисторассеченные на многочисленные линейные дольки; однолетник .. **2. Fumaria — Дымянка**.

Род 1. ХОХЛАТКА — CORYDALIS DC.



1. Кисть рыхлая; прицветники цельные, цельнокрайные ③; цветки 10–14 мм дл.; плодоножки в 3–6 раз короче продолговато-эллиптической коробочки. Мн., 8–15 см выс., конец IV–V, зоохор (мирмекохор) **C. intermedia** (L.) Merat — **Х. промежуточная, х. средняя**.

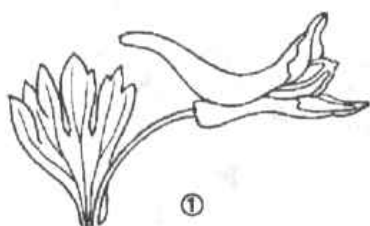
В лесах, зарослях кустарников. Приозерский р-н (окр. ст. Петярви и дер. Заостровье), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Таблица 42

Сем. Барбарисовые — *Berberidaceae*: 1a — барбарис обыкновенный (*Berberis vulgaris*), 1b — ветвь с цветками. Сем. Дымянковые — *Fumariaceae*: 2 — дымянка лекарственная (*Fumaria officinalis*); 3 — хохлатка плотная (*Corydalis solidus*). Сем. Маковые — *Papaveraceae*: 4 — чистотел большой (*Chelidonium majus*); 5 — мак самосейка (*Papaver rhoeas*)



- + Кисть густая; прицветники пальчато-рассеченные, реже зубчатые ①; цветки 10–20 мм дл.; плодоножки почти равны продолговато-ланцетной коробочке. Мн., 10–25 см выс., конец IV–V, зоохор (мирмекохор)

C. solida (L.) Clairv. (*C. halleri* (Willd.) Willd.) —

X. плотная. (Табл. 42, стр. 207.)

В лесах, на полянах, опушках, вырубках, в зарослях кустарников. Все р-ны, редко.

Медонос, перганос. Декоративное.

Род 2. ДЫМЯНКА — FUMARIA L.

Стебель распростертый, ветвистый, гранистый; листья сизоватые; соцветие — многоцветковая кисть; цветки с мешковидным, загнутым вниз шпорцем, в 2 раза короче венчика; чашелистики в 3 раза короче венчика, по краю неравнозубчатые; орешки около 2 мм в диам., на верхушке вдавленные. О., 15–40 см выс., VI–IX, автохор, зоохор (мирмекохор). — **F. officinalis** L. —

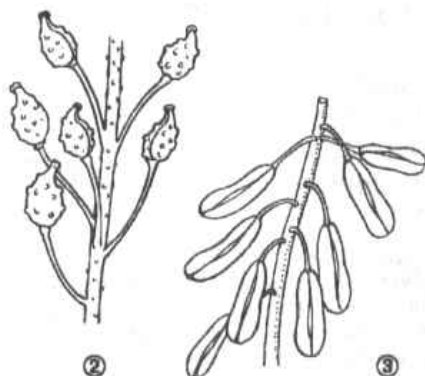
Д. лекарственная. (Табл. 42, стр. 207.)

Сорное на полях и огородах, по обочинам дорог. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине.

Сем. КРЕСТОЦВЕТНЫЕ — CRUCIFERAE Juss. (BRASSICACEAE Burnett)

1. Лепестки желтые (разных оттенков) 2.
- + Лепестки иной окраски или их нет 15.
2. Плод — стручочек с длиной, не более чем в 3 раза превышающей ширину, равной или меньше ширины 3.
- + Плод — стручок с длиной, не менее чем в 4 раза превышающей ширину 7.
3. Стручочек нераскрывающийся 4.

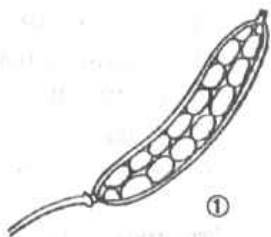


- + Стручочек раскрывающийся вдоль двумя створками 5.

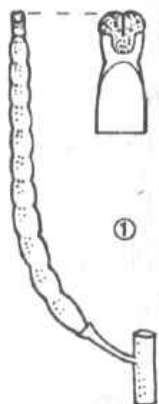
4. Растения опушены простыми и ветвистыми волосками; стручочек орешковидный, односемянный, бугорчатый, неравнобокий, сидящий на отклоненной плодоножке ②... .. 7. **Bunias** — **Свербига.**

- + Растения голые или опушенные только простыми волосками; стручочек продолговатый, сплюснутый, крылатый, повисающий на тонкой плодоножке ③. 19. **Isatis** — **Вайда.**

- 5(3). Стручочек грушевидный, вздутый, многосемянный, сидящий на косо вверх направленной плодоножке; листья цельнокрайные, стеблеобъемлющие, в основании стреловидные 9. **Camelina — Рыжик.**
- + Стручочек эллипсоидальный или шаровидный 6.
6. Стручочек продолговато-эллипсоидальный, 5–10 мм дл.; однолетники ... 15. **Draba — Крупка.**
- + Стручочек эллипсоидальный или шаровидный, 2–4 мм дл.; многолетники (см. также ступень 8) 22. **Rorippa — Жерушник.**
- 7(2). Стручок нераскрывающийся, при созревании разламывающийся по поперечным перетяжкам на односемянные членики; растение опушено простыми, жесткими волосками (см. также ступень 16) 21. **Raphanus — Редька.**
- + Стручок раскрывается вдоль двумя створками 8.
8. Створки стручка без ясно заметных продольных жилок, семена в каждом гнезде расположены в 2 ряда ① (см. также ступень 6) 22. **Rorippa — Жерушник.**
- + Створки стручка с 1–3–5 ясно заметными продольными жилками 9.
9. Стручок на конце продолжен в узкоконический или мечевидный носик, составляющий не менее 1/3 длины стручка 10.
- + Стручок без носика или с более коротким носиком .. 11.
10. Створки стручка с одной хорошо заметной срединной и едва заметными боковыми жилками; носик конический 6. **Brassica — Капуста.**
- + Створки стручка с 3–5 жилками; носик четырехгранный или мечевидный 23. **Sinapis — Горчица.**
- 11(9). Растения голые или опушенные только простыми волосками 12.
- + Растения опушены простыми и ветвистыми волосками (иногда только в нижней части) 13.
12. Створки стручка с тремя жилками; листья струговидные, лировидно-лопастные, перистораздельные, выемчато-зубчатые или зубчатые; растения опушенные, реже голые 24. **Sisymbrium — Гулявник.**
- + Створки стручка с одной жилкой; листья лировидные, нижние — на черешках, верхние — сидячие, с ушками в основании ②; растения голые или с редкими волосками 4. **Barbarea — Сурепка.**
- 13(11). Семена в каждом гнезде стручка расположены в 2 ряда; стручки 4–8 см дл., вертикально стоящие, прижатые к оси соцветия ③; стебель простой, в верхней части голый, сизо-зеленый от воскового налета, в нижней части покрыт звездчатыми волосками 27. **Turritis — Вяжечка, Башеница.**



- + Семена в каждом гнезде стручка расположены в 1 ряд; растения б. м. равномерно опушенные, без воскового налета 14.
- 14. Листья цельные, зубчатые, продолговато-ланцетные; стручки четырехгранные; створки с одной жилкой 17. **Erysimum** — **Желтушник**.
- + Листья дважды-трижды перистораздельные на линейные доли; стручки линейные, тонкие; створки с 1–3 жилками 14. **Descurainia** — **Дескурайния**.
- 15(1). Плод — стручок, длина которого не менее чем в 4 раза превышает ширину 16.
- + Плод — стручочек, длина которого не более чем в 3 раза превышает ширину, часто равная ей или меньше 22.
- 16. Стручок нераскрывающийся, толстый, внутри с мягкой губчатой тканью; корень толстый, веретеновидный или реповидный; культурное растение (см. также ступень 7) 21. **Raphanus** — **Редька**.
- + Стручок раскрывается вдоль двумя створками 17.
- 17. Растения голые или опушенные только простыми волосками 18.
- + Растения опушены простыми и разветвленными волосками 20.
- 18. Створки стручка с тремя хорошо заметными жилками; листья цельные, выемчато-зубчатые; растения с запахом чеснока 1. **Alliaria** — **Чесночница**.
- + Створки стручка без жилок; листья перистосложные; растения без чесночного запаха 19.
- 19. Прикорневых листьев нет; нижние стеблевые листья перистораздельные на продолговато-ланцетные, зубчатые и реснитчатые по краю доли; верхние — цельные; в пазухах листьев развиваются легко опадающие выводковые почки; корневище покрыто чешуевидными листьями; лепестки бледно-пурпурные или лиловые; стручки узковеретеновидные 13. **Dentaria** — **Зубянка**.
- + Прикорневые листья собраны в розетку, все стеблевые листья перистосложные, без пазушных выводковых почек; корневище (если оно есть) без чешуевидных листьев; лепестки белые или бледно-фиолетовые; стручки линейные 11. **Cardamine** — **Сердечник**.



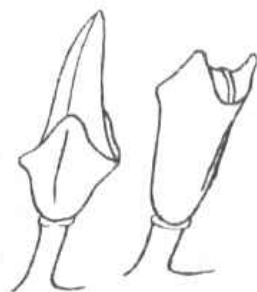
- 20. Опушение с примесью железистых волосков; лепестки 17–22 мм дл., розовато-лиловые, реже белые; рыльце глубоко двулопастное, с нерасходящимися лопастями ①; стебли до 120 см выс., без прикорневой розетки листьев 18. **Hesperis** — **Вечерница**.
- + Железистые волоски в опушении отсутствуют; лепестки до 4 мм дл., белые или сиреневые; рыльце головчатое или выемчатое; стебли до 40 см выс., с прикорневой розеткой листьев 21.
- 21. Лепестки 5–7 мм дл., на верхушке слегка выемчатые, сиреневые или белые; стручки сплюснутые с боков, до 2 мм шир.; прикорневые листья лировидные 12. **Cardaminopsis** — **Кардаминописис**.

- + Лепестки 2–4 мм дл., на верхушке закругленные, белые; стручки не сплюснутые с боков, около 1 мм шир.; прикорневые листья цельные, слабо зубчатые, реже лировидно-лопастные

2. **Arabidopsis** — **Резуховидка**.

- 22(15). Водные или прибрежные однолетники 2–6 см выс.; стеблевых листьев нет, прикорневые листья шиловидные 25. **Subularia** — **Шильница, Шилолистник**.

- + Наземные, более крупные растения, иногда лишь слегка заходящие в воду; стебель облиственный; листья не шиловидные

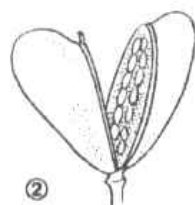


①

23. Стручочек нераскрывающийся, состоящий из двух члеников: верхнего — мечевидного, опадающего, нижнего — обратноконического, наверху с двумя рожами ①. 8. **Cakile** — **Морская горчица**.

- + Стручочек раскрывается вдоль двумя створками ... 24.

24. Стручочек сплюснутый перпендикулярно перегородке ②; перегородка уже ширины створок; створки ладьевидные, килеватые или крылатые



②

- + Стручочек сплюснутый параллельно перегородке ③ или несплюснутый; перегородка равна по ширине створке



③

25. Стручочки 2–4 мм дл., шаровидные или эллипсоидальные, наверху слегка выемчатые, створки ладьевидные, килеватые, иногда крылатые, гнезда односемянные ...

20. **Lepidium** — **Клоповник**.

- + Стручочки 6–18 мм дл., плоские, обратнотреугольные без крыльев или округло-эллиптические с широкими крыльями, гнезда дву- или многосемянные

26. Стручочки обратнотреугольные, без крыльев ④; лепестки белые; прикорневые листья перисторассеченные, выемчато-зубчатые, иногда цельные и цельнокрайные, на черешках; стеблевые — линейно-ланцетные, иногда зубчатые, в основании стреловидные



④

10. **Capsella** — **Сумочник, Пастушья сумка**.

- + Стручочки округлые или эллиптические, с широкими крыльями; лепестки белые или лиловые; все листья цельные, цельнокрайные или выемчато-зубчатые; нижние стеблевые — обратнойцевидные или широколанцетные, на черешках, верхние — продолговато-ланцетные или ланцетные ...

26. **Thlaspi** — **Ярутка**.

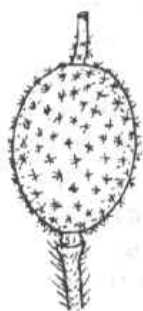
- 27(24). Растения голые; лепестки цельные; прикорневые листья крупные, цельные, на длинных черешках, нижние стеблевые листья перисторассеченные, на коротких черешках, верхние — цельные, ланцетные, сидячие

3. **Armoracia** — **Хрен**.

- + Растения опушены простыми и разветвленными волосками; лепестки двураздельные; все листья цельные



①



②

28. Цветоносный стебель безлистный; все листья собраны в прикорневую розетку; стручочки со слегка уплощенными створками, голые ①; плодоножки в 1,5–3 раза длиннее стручочков; растения зеленые

..... 16. **Erophila** — **Веснянка**.

+ Цветоносный стебель облиственный; листья ланцетные, заостренные; прикорневая розетка листьев отсутствует; стручочки с выпуклыми створками, опушены звездчатыми волосками ②; плодоножки короче стручочков или равны им; все растение серо-зеленое от звездчатого опушения ...

..... 5. **Berteroa** — **Икотник**.

Род 1. ЧЕСНОЧНИЦА — **ALLIARIA** Heist. ex Fabr.

Стебель прямой, выше середины ветвистый; стручки 4–8 см дл., округло-четырёхгранные, косо вверх стоящие, на толстых, отходящих от оси соцветия почти под прямым углом плодоножках; лепестки белые, 5–7 мм дл. Дв., 20–100 см выс., V–VII, анемохор, антропохор. — **A. petiolata** (Bieb.) Cava et Grande (*A. officinalis* Andr.) — **Ч. черешковая, ч. лекарственная**. (Табл. 43, стр. 213.)

В садах и парках, на мусорных местах у жилья. Выборгский р-н и окр. Зеленогорска, очень редко.

Род 2. РЕЗУХОВИДКА — **ARABIDOPSIS** (DC.) Heynh.

Стебель прямой; слабо облиственный; листья сидячие, ланцетные, цельнокрайные; стручки цилиндрические, до 2 см дл. О., 5–30 см выс., IV–VI, анемохор, антропохор. — **A. thaliana** (L.) Heynh. — **Р. Таля**. (Табл. 43, стр. 213.)

На сухих открытых склонах, песчаных берегах водоемов, борových песках, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, реже сорное в посевах. Все р-ны, часто.

Молодые побеги могут быть заменителем салата и шпината.

Род 3. ХРЕН — **ARMORACIA** Gaertn., Mey. et Scherb.

Корень толстый, белый, мясистый; стебель прямой, в верхней части ветвистый; стручочки почти округлые или эллипсоидальные, вздутые, 5–6 мм дл. Мн., 50–120 см выс., VI–VII, анемохор, антропохор. — **A. rusticana** Gaertn., Mey. et Scherb. — **Х. обыкновенный**. (Табл. 43, стр. 213.)

Широко культивируется на приусадебных участках, нередко дичает и сорничает. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Корни используются как пряность и приправа к пище, и при консервировании.



Таблица 43

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*: 1 — капуста полевая (*Brassica campestris*);
 2 — резуховидка Таля (*Arabidopsis thaliana*); 3 — чесночница черешковая (*Alliaria petiolata*);
 4 — хрен обыкновенный (*Armoracia rusticana*); 5 — сурепка обыкновенная (*Barbarea vulgaris*)

Род 4. СУРЕПКА — *BARBAREA* R. Br.



1. Лепестки бледно-желтые, прямостоячие ①, около 4 мм дл.; стручки прямые и прижатые к оси соцветия; нижние стеблевые листья с эллиптической конечной долей и 1–3 парами боковых ②. О., 30–100 см выс., V–VI, анемохор, антропохор ***B. stricta* Andr.** — **С. прямая.**

В зарослях кустарников, на облесенных склонах, берегах водоемов, ж.-д. насыпях, реже в посевах. Все р-ны, довольно редко.

- + Лепестки золотисто-желтые, над чашечкой отогнутые наружу ③, 5–6 мм дл.; стручки прямые или дуговидно согнутые, отклоненные от оси соцветия; нижние стеблевые листья с округлой или яйцевидной, в основании сердцевидной конечной долей и 3–4 парами боковых ④. Дв., 20–70 см выс., V–VII, анемохор, антропохор

..... ***B. vulgaris* R. Br.** (*B. arcuata* (Opiz ex J. et C. Presl) Reichenb.) — **С. обыкновенная.** (Табл. 43, стр. 213.)

Сорное на полях и в огородах, по обочинам дорог, открытым склонам и ж.-д. насыпям, реже на лугах и берегах водоемов. Все р-ны, часто. Злостный сорняк. Виды сурепки — медоносные и пергагносные растения, а их цветки окрашивают шелк в желтый цвет.

Род 5. ИКОТНИК — *BERTEROA* DC.

Стебель прямой; листья цельнокрайные или с редкими зубчиками; прикорневые и нижние стеблевые на черешках, широколанцетные, средние и верхние — сидячие, ланцетные; цветки 5–7 мм в диам.; лепестки белые, вдвое длиннее чашелистиков. О., дв., 20–50 см выс., VI–IX, анемохор. — ***B. incana* (L.) DC.** — **И. серый.** (Табл. 44, стр. 213.)

На сухих лугах, боровых опушках и полянах, открытых песчаных склонах, дюнах, ж.-д. насыпях, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно часто.

Используется в народной медицине. Медонос.

Род 6. КАПУСТА — *BRASSICA* L.



1. Стручки 6–10 см дл.; цветки собраны в редкую удлиненную кисть; чашелистики прижатые к лепесткам ⑤; лепестки 12–20 мм дл.; нижние стеблевые листья мясистые, сизо-зеленые, голые, короткочерешковые, нередко сближенные у основания и образующие кочан (в первый

год); культурное растение. Дв., 50–120 см выс., VI, анемохор, автохор, антропохор **B. oleracea** L. — **К. огородная**.

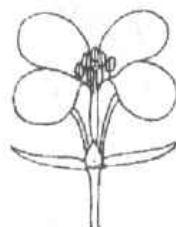
Капуста является одним из древнейших и важнейших овощных растений. Существует несколько разновидностей к. огородной, каждая из которых представлена рядом сортов. **К. кормовая**, или **листовая** не образует кочанов, с мясистыми, плоскими или курчавыми листьями; **к. савойская** с более тонкими, пузырчатými или гофрированными листьями; **к. брюссельская**, у которой в пазухах стеблевых листьев расположены мелкие кочешки, употребляемые в пищу; **к. цветная** с сильно разросшимися и ветвистыми соцветиями с недоразвитыми цветками, сидящими на мясистых белых цветоножках; **к. брокколи** с зелеными и более рыхлыми соцветиями; **к. репная**, или **кольраби**, у которой употребляется в пищу сильно утолщенный, укороченный стебель. В последнее время в культуру активно вводятся декоративные сорта с гофрированными листьями различной окраски.

- + Стручки 1–3 см дл.; цветки собраны в щитковидную кисть; чашелистики отклоненные от лепестков ①; лепестки 7–9 мм дл.; нижние стеблевые листья не мясистые, лировидно-перистонадрезанные, зеленые, с редкими жесткими волосками. О., 20–100 см выс., VI–VIII, анемохор, автохор, антропохор

..... **B. campestris** L. — **К. полевая**. (Табл. 43, стр. 213.)

На полях, огородах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, мусорных местах у жилья. Все р-ны, часто.

К этому же роду относится и ряд других пищевых, кормовых или масличных культур — **рапс** (**B. napus** L.), **брюква** (**B. napobrassica** (L.) Mill.), **репа**, или **турнепс** (**B. rapa** L.), **горчица сарептская** (**B. juncea** (L.) Czern.) (служит для приготовления горчичного порошка), **горчица черная** (**B. nigra** (L.) Koch) и др.



①

Род 7. СВЕРБИГА — **BUNIAS** L.

Стебель прямой; прикорневые листья лировидные, с треугольной, выемчато-зубчатой верхней долей и ланцетными, острыми, редкозубчатыми боковыми долями; кисти многочисленные; цветки ярко-желтые; лепестки около 6 мм дл., вдвое длиннее чашелистиков. Дв., 25–100 см выс., VI–VII, зоохор, антропохор. — **B. orientalis** L. — **С. восточная**. (Табл. 44, стр. 216.)

На окраинах полей, обочинах дорог, ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья. Все р-ны, часто.

Корни ранней весной съедобны в свежем и маринованном виде вместо хрена. Медонос.

Род 8. МОРСКАЯ ГОРЧИЦА — **SAKILE** Mill.

Стебель от основания ветвистый; листья мясистые, перистораздельные на линейные доли; цветки до 10 мм в диам., собраны в щитковидные кисти, во время плодоношения значительно вытягивающиеся, лепестки лиловые, реже белые. О., 10–50 см выс., VII–IX, гидрохор. — **С. maritima** Scop. — **М. г. приморская**. (Табл. 44, стр. 216.)

На песчаном побережье Финского залива. Выборгский р-н и окр. Санкт-Петербурга, довольно часто.

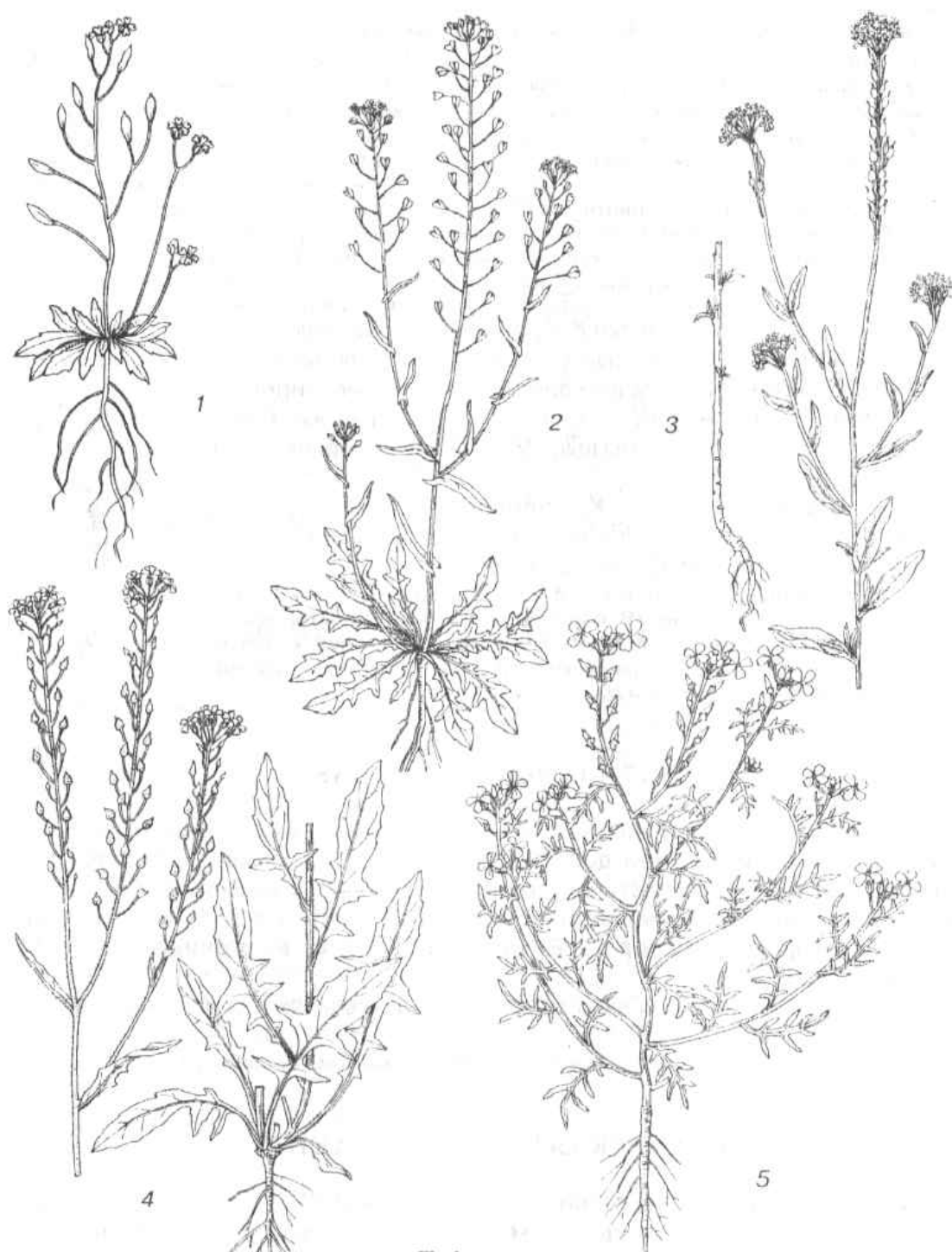


Таблица 44

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*: 1 — веснянка весенняя (*Erophila verna*); 2 — пастушья сумка обыкновенная (*Capsella bursa-pastoris*); 3 — икотник серый (*Berteroa incana*); 4 — свербига восточная (*Bunias orientalis*); 5 — морская горчица приморская (*Cakile maritima*)

Род 9. РЫЖИК — *CAMELINA* Crantz

Стебель и листья опушены короткими, жесткими, ветвистыми и простыми волосками; цветки собраны в удлиненные кисти; лепестки желтоватые, около 3 мм дл. О., 30–80 см выс., V–VI, анемохор, антропохор. — ***C. microcarpa* Andr.** — **Р. мелкоплодный.** (Табл. 45, стр. 218.)

На ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья, реже сорное в посевах. Все р-ны, довольно редко.

Род 10. СУМОЧНИК, ПАСТУШЬЯ СУМКА — *CAPSELLA* Medik.

Стебель прямой; цветки собраны в зонтиковидную кисть, удлинняющуюся по мере созревания плодов; лепестки белые, 1,5–3,5 мм дл. О., 5–60 см выс., V–IX, анемохор, антропохор. — ***C. bursa-pastoris* (L.) Medik.** — **С. обыкновенный, пастушья сумка обыкновенная.** (Табл. 44, стр. 216.)

На полях, огородах, обочинах дорог, у жилья. Все р-ны, очень часто.

Настой и жидкий экстракт надземной части применяют в гинекологической практике в качестве кровоостанавливающего средства. Листья пригодны в пищу.

Род 11. СЕРДЕЧНИК — *CARDAMINE* L.

1. Однолетник с сильно ветвистым стеблем; лепестки 2–2,5 мм дл.; листочки цельнокрайные ①, у нижних — эллиптические, у верхних — почти линейные. О., 10–25 см выс., VI–VII, автохор

..... ***C. parviflora* L.** — **С. мелкоцветковый.**

На сырых пойменных лугах, берегах водоемов. Выборгский (Северный Березовый о-в и в окр. пос. Рожино) и Приозерский (окр. г. Приозерска и на о-ве Коневец) р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Многолетники со слабо ветвистым в верхней части стеблем; лепестки 8–15 мм дл.; листочки б. м. зубчатые ... 2.

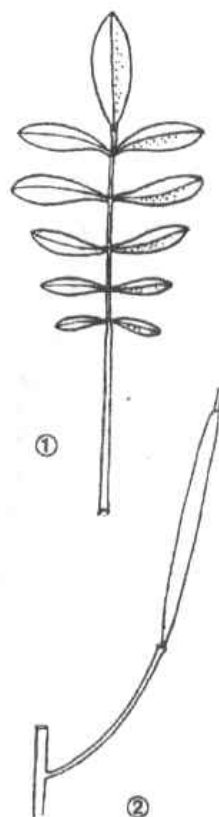
2. Пыльники фиолетовые; лепестки белые; стручки с тонким шиловидным носиком; корневище ползучее; стебель угловато-бороздчатый, без прикорневой розетки листьев. Мн., 15–50 см выс., V–VII, автохор

..... ***C. amara* L.** — **С. горький.** (Табл. 45, стр. 218.)

На сырых и заболоченных лугах, опушках лесов, берегах водоемов, в черноольховых топях. Все р-ны, часто.

Стебли и листья пригодны для приготовления салатов; семена заменяют горчицу.

- + Пыльники желтые; лепестки белые, фиолетовые или лиловые; стручки с цилиндрическим носиком ②; корневище не ползучее; стебель цилиндрический, тонкобороздчатый с прикорневой розеткой листьев 3.



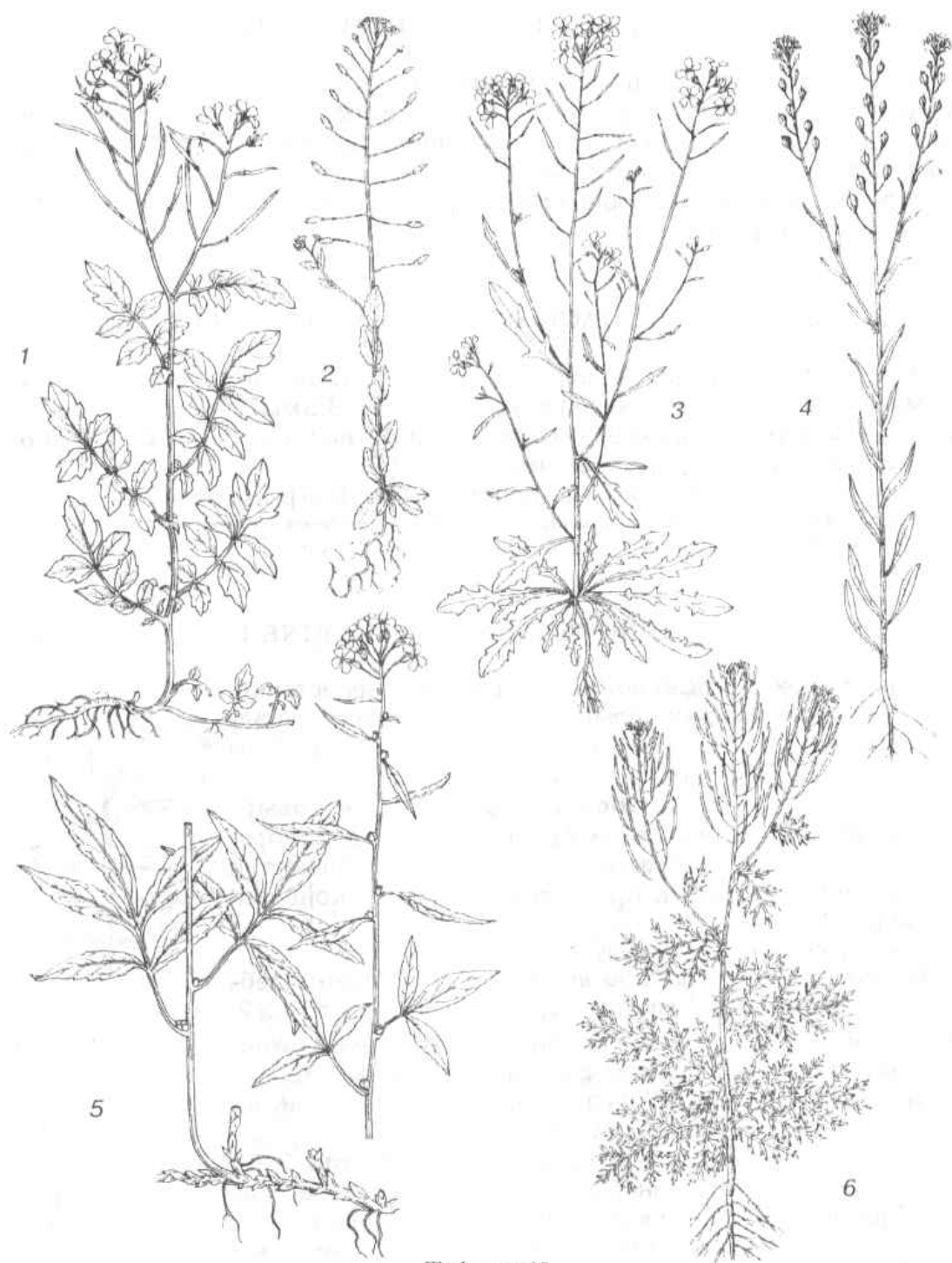


Таблица 45

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*: 1 — сердечник горький (*Cardamine amara*); 2 — крупка дубравная (*Draba nemorosa*); 3 — кардаминописис песчаный (*Cardaminopsis arenosa*); 4 — рыжик мелкоплодный (*Camelina microcarpa*); 5 — зубянка клубненосная (*Dentaria bulbifera*); 6 — дескурайния Софии (*Descurainia sophia*)

3. Листочки на черешочках, у стеблевых листьев эллиптические или линейные, редкозубчатые, у прикорневых — округлые, выемчато-зубчатые; лепестки 10–15 мм дл., белые или светло-фиолетовые. Мн., 20–60 см выс., V–VI, автохор **C. dentata** Schult. — **C. зубчатый**. На низинных болотах, сырых и заболоченных берегах водоемов и пойменных лугах. Все р-ны, довольно часто.
- + Листочки верхних стеблевых листьев сидячие, ланцетные, обычно цельнокрайные, нижних стеблевых и прикорневых — на коротких черешочках, округлые, зубчатые по краю; лепестки 8–12 мм дл., фиолетовые или лиловые с фиолетовыми жилками. Мн., 20–50 см выс., V–VI, автохор **C. pratensis** L. — **C. луговой**. На пойменных лугах, по краям низинных болот, на лужайках в парках. Все р-ны, довольно часто.
- Полезные свойства аналогичны с. горькому. Для с. лугового и с. зубчатого характерно вегетативное размножение укореняющимися во влажных условиях долями листьев.

Род 12. КАРДАМИНОПСИС — CARDAMINOPSIS (C. A. Mey.) Hayek

Стебель опушенный, прямой, ветвистый; верхние стеблевые листья крупнозубчатые, сидячие или на коротких черешках; стручки 2–4 см дл., на тонких, косо вверх направленных плодоножках. Дв., 15–40 см выс., V–VI, анемохор. — **C. arenosa** (L.) Hayek — **К. песчаный**. (Табл. 45, стр. 218.)

На сухих склонах, песчаных берегах водоемов, боровых полянах и вырубках, ж.-д. насыпях, обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.

Род 13. ЗУБЯНКА — DENTARIA L.

Цветки 10–15 мм в диам., собраны по 6–12 в рыхлую кисть; стручки 2–3,5 см дл. Мн., 30–60 см выс., V–VI, автохор. — **D. bulbifera** L. — **З. клубненосная**. (Табл. 45, стр. 218.)

В сырых широколиственно-еловых лесах. Выборгский р-н (юг), очень редко.

Размножается преимущественно выводковыми почками и фрагментами корневища. Декоративное. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 14. ДЕСКУРАЙНИЯ — DESCURAINIA Webb et Berth.

Растение опушено очень короткими, ветвистыми волосками; стебель прямой, в верхней половине ветвистый; лепестки бледно-желтые, равны чашелистикам или короче их; стручки голые, 1–3,5 см дл. О., 15–80 см выс., V–IX, анемохор, антропохор. — **D. sophia** (L.) Webb ex Prantl — **Д. Софии**. (Табл. 45, стр. 218.)

На мусорных местах у жилья, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Семена могут использоваться для получения жирного масла и как заменитель горчицы.

Род 15. КРУПКА — DRABA L.

Стебель облиственный, опушенный, как и листья, звездчатыми и простыми волосками; листья яйцевидные, зубчатые, 3,5–4,5 мм дл., прикорневые — на черешках, собранные в розетку, рано отмирающие, стеблевые — сидячие; соцветие — щитовидная кисть, значительно вытягивающаяся при плодоношении; лепестки светло-желтые, 2–3 мм дл. О., 5–30 см выс., V–VI, анемохор. — **D. nemorosa** L. — **К. дубравная**. (Табл. 45, стр. 218.)

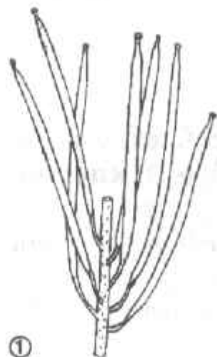
На сухих открытых склонах, лесных полянах и опушках, ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

Род 16. ВЕСНЯНКА — EROPHILA DC.

Прикорневые листья, цельнокрайные или с редкими зубцами, опушенные простыми и разветвленными волосками; цветки белые, собраны в малоцветковые кисти, лепестки 2–4 мм дл. О., 2–20 см выс., IV–V, анемохор. — **E. verna** (L.) Bess. — **В. весенняя**. (Табл. 44, стр. 216.)

На сухих песчаных склонах, холмах, в сосновых борах, на песчаных обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

Род 17. ЖЕЛТУШНИК — ERYSIMUM L.



①

1. Волоски на стручках двураздельные; цветоножки равны чашечке или немного короче ее; стручки 4–10 см дл., с коротким толстым носиком, косо вверх направленные; нижние листья продолговатые, зубчатые, верхние — линейные, цельнокрайные; все растение сероватое от густого, прижатого опушения. Дв., 20–80 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **E. canescens** Roth (*E. diffusum* Ehrh.) — **Ж. серый, ж. раскидистый**.

На ж.-д. насыпях. Выборгский р-н (юг) и окр. Сестрорецка, очень редко, заносное.

Сок надземной части входит в состав кардиотонических препаратов. Медонос.

- + Волоски на стручках звездчатые 2.



②

2. Стручки прямостоячие, б. м. прижатые к оси соцветия ①; лепестки бледно-желтые; цветоножки равны чашечке или немного длиннее ее. Дв., 30–100 см выс., VI–VII, автохор, анемохор **E. hieraciifolium** L. (*E. marschallianum* Andrzej. Bieb., *E. strictum* Gaertn., Mey. et Scherb.) — **Ж. ястребинколистый, ж. прямой**. (Табл. 46, стр. 223.)

На береговых склонах, ж.-д. насыпях, пустырях. Все р-ны, довольно редко.

Ядовито.

- + Стручки почти горизонтально отклоненные или косо вверх направленные ②; лепестки ярко-желтые или оранжевые ... 3.

3. Цветоножки в 2–3 раза длиннее чашечки; лепестки ярко-желтые, около 5 мм дл.; стручки 2–4 см дл., в 1,5–2 раза длиннее плодоножек; все листья продолговато-ланцетные, редкозубчатые, реже цельнокрайные. О., 15–80 см выс., V–IX, автохор, анемохор

..... **E. cheiranthoides** L. — **Ж. левкойный**.

На полях, огородах, мусорных местах у жилья, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, реже на песчаных берегах водоемов, сухих лугах, опушках сосновых боров. Все р-ны, очень часто.

- + Цветоножки равны чашечке или короче ее; лепестки ярко-желтые или оранжевые, 10–12 мм дл.; стручки 2–5 см дл., в 2–3 раза длиннее плодоножек; нижние листья продолговато-ланцетные, выемчато-зубчатые, верхние — узколанцетные. Дв., 40–100 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

..... **E. aureum** Bieb. (*E. sylvaticum* Bieb.) — **Ж. золотистый, ж. лесной**.

На ж.-д. насыпях. Всеволожский р-н (окр. ст. Лемболово), очень редко, заносное.

Род 18. ВЕЧЕРНИЦА — *HESPERIS* L.

Стебель в соцветии ветвистый; листья цельные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, зубчатые, нижние — на черешках, верхние — почти сидячие; цветки 1–1,5 см в диам.; чашелистики в основании мешковидные; стручки почти цилиндрические, 10–12 см дл. Дв., мн., 30–120 см выс., VI–VIII, анемохор. — **H. matronalis** L. — **В. ночная фиалка**. (Табл. 46, стр. 223.)

Часто культивируется в садах, парках и на приусадебных участках, нередко дичает.

Цветки в вечернее время имеют очень приятный аромат. Медонос, декоративное.

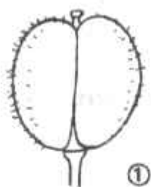
Род 19. ВАЙДА — *ISATIS* L.

Стручки одногнездные и односемянные, 10–20 мм дл., 3–6 мм шир., голые; соцветия малоцветковые, метельчатые; лепестки желтые, 3–4,5 мм дл., с коротким ноготком; прикорневые листья широколанцетные, суженные в длинный черешок, слегка выемчатые по краю, опушенные; стеблевые — узкостреловидные, сидячие, цельнокрайные, голые. Дв., мн., 25–100 см выс., V–VI, анемохор, антропохор. — **I. tinctoria** L. — **В. красильная**. (Табл. 46, стр. 223.)

На песках по побережью Финского залива. Выборгский р-н, довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

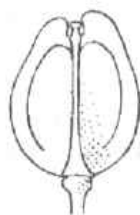
Род 20. КЛОПОВНИК — *LEPIDIUM* L.



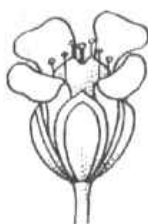
1. Растения многолетние, с толстым корнем, обычно голые; стручки некрылатые, округло-эллипсоидальные ①, 1,5–2,5 мм дл.; нижние листья на черешках, яйцевидные или широколан-



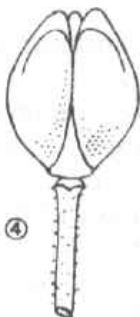
①



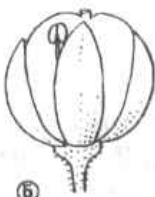
②



③



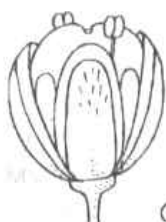
④



⑤



⑥



⑦

цветные, пильчато-зубчатые, верхние — сидячие, ланцетные, почти цельнокрайные; лепестки более чем в 2 раза длиннее чашелистиков ①, белые. Мн., 25–100 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор.....

..... **L. latifolium L. — К. широколистный.**

На ж.-д. насыпях. Юг Всеволожского р-на и в окр. С.-Петербурга, очень редко, заносное.

- + Растения одно-двулетние, с тонким корнем, б. м. опушенные; стручочки крылатые; лепестки не более чем в 2 раза длиннее чашелистиков, короче них или отсутствуют..... 2.

2. Стручочки 5–6 мм дл., широкоэллипсоидальные, с широким крылом ②; плодоножки прижатые к оси соцветия; лепестки около 3 мм дл., не более чем в 2 раза длиннее чашелистиков ③, белые или розоватые, тычинок 6; растение почти голое, часто с сизоватым налетом. О., дв., 20–60 см выс., VI–VII, анемохор, антропохор.....

..... **L. sativum L. — К. посевной, кресс-салат.**

Довольно часто культивируется как пищевое, как одичавшее изредка встречается на ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья.

- + Стручочки 2,5–4 мм дл., плодоножки отклоненные от оси соцветия; лепестки нитевидные, короче чашелистиков или отсутствуют; тычинок 2–4..... 3.

3. Стручочки до 2,5 мм дл., округло-эллипсоидальные, с узким, низбегающим крылом ④; лепестки отсутствуют; чашелистики голые ⑤; стебель от основания раскидисто-ветвистый, опушенный простыми волосками; листья голые, нижние — перисторассеченные или дважды перисторассеченные. О., дв., 10–35 см выс., V–VIII, анемохор, антропохор.....

... **L. ruderale L. — К. сорный.** (Табл. 46, стр. 223.)

На ж.-д. насыпях, пустырях, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно часто.

- + Стручочки 3–4 мм дл., почти шаровидные, с широким крылом ⑥; лепестки нитевидные, короче слабо опушенных чашелистиков ⑦ или отсутствуют; стебель ветвистый только в верхней части, как и листья, густо опушенный короткими головчатыми волосками; нижние листья продолговато-лопатчатые, глубокозубчатые или перистолопастные. О., дв., 10–50 см выс., VI–VII, анемохор, антропохор.....

..... **L. densiflorum Schrad. — К. густоцветковый.**

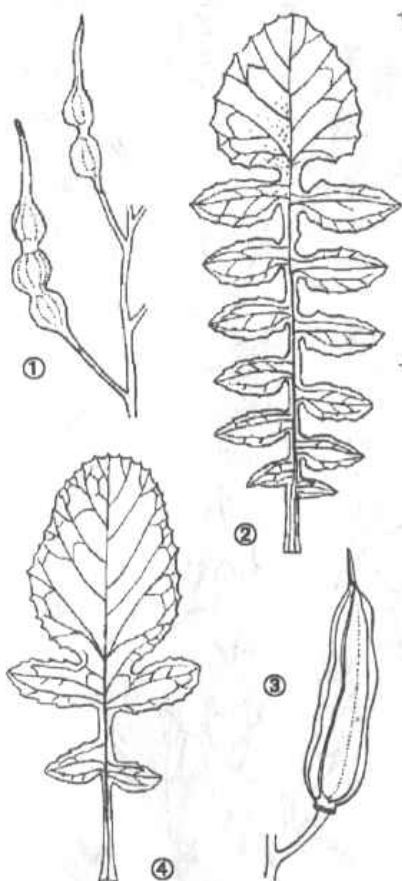
На обочинах дорог, ж.-д. насыпях, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно часто.



Таблица 46

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*; 1 — вайда красильная (*Isatis tinctoria*); 2 — клоповник сорный (*Lepidium ruderale*); 3 — желтушник ястребинколистый (*Erysimum hieracifolium*); 4 — вечерница ночная фиалка (*Hesperis matronalis*); 5 — редька дикая (*Raphanus raphanistrum*)

Род 21. РЕДЬКА — *RAPHANUS* L.



1. Стручки с поперечными перетяжками, распа-
дающиеся на односемянные членики и носи-
ком до 1–2 см дл. ①; лепестки желтые, реже
белые с фиолетовым оттенком; нижние листья
лировидные ②; корень тонкий. О., 20–70 см
выс., VI–IX, анемохор, антропохор

..... ***R. rapanistrum* L. — Р. дикая.**

(Табл. 46, стр. 223.)

Сорное на полях, огородах, вдоль дорог, на му-
сорных местах у жилья. Все р-ны, очень часто.

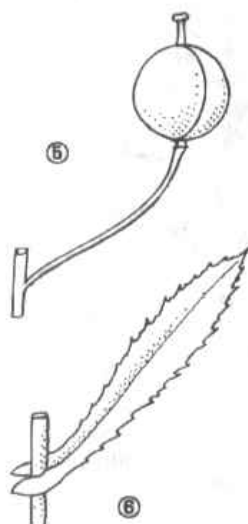
- + Стручки без перетяжек, веретеновидные, утол-
щенные, нераспадающиеся на членики, посте-
пенно суженные в более короткий носик ③; ле-
пестки белые или розовые с фиолетовыми
жилками; нижние листья лировидные, с круп-
ной яйцевидной конечной долей ④; культурное
растение с толстым, съедобным, красным, ро-
зовым, белым или черным корнеплодом; цве-
тоносный стебель развивается обычно на вто-
рой год. О., дв., 30–100 см выс., V–VI, антро-
похор, автохор

..... ***R. sativus* L. — Р. посевная, редис.**

Часто культивируется во всех р-нах, иногда
дичает.

Существует несколько разновидностей и множество сор-
тов, различающихся окраской и формой корнеплодов.

Род 22. ЖЕРУШНИК — *RORIPPA* Scop.



1. Плоды — шаровидные или эллипсоидальные стручоч-
ки; плодоножки в несколько раз длиннее стручочков;
листья, по крайней мере верхние, цельные
2. Плоды — цилиндрические стручки; плодоножки равны
или короче стручков; листья перистые или лировидно-
перистые

2. Стручочки шаровидные ⑤, 2–3 мм в диам.; лепестки 3–
4 мм дл., все листья цельные, нижние — широколан-
цетные, суженные в широкий черешок, верхние — лан-
цетные, зубчатые, в основании с ушками ⑥; стебель
почти прямостоячий, не полый; сухопутные растения.
Мн., 30–100 см выс., VI–VII, зоохор, антропохор

..... ***R. austriaca* (Crantz) Bess. — Ж. австрийский.**

На ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья. Все р-ны,
довольно часто, заносное.

- + Стручки эллипсоидальные или почти шаровидные ①, 3–4 мм дл.; лепестки 4–5 мм дл.; нижние листья перистонадрезанные, продолговато-эллиптические, на длинных черешках, верхние — цельные, ланцетные, пильчато-зубчатые, без ушек ②, стебель в нижней части лежачий, укореняющийся, обычно полый; земноводные растения, подводные листья (если они есть) гребне-видно-раздельные на линейные или нитевидные, цельнокрайные доли. Мн., 30–100 см выс., VI–VII, гидрохор

..... **R. amphibia** (L.) Bess. —

Ж. земноводный.

На заболоченных берегах и мелководьях рек и ручьев, в канавах у дорог. Все р-ны, довольно редко.

Применяется в народной медицине.

- 3(1). Лепестки не длиннее чашелистиков, около 2 мм дл.; стручки короткоцилиндрические, тупые ③, 3–10 мм дл., равны или короче плодоножек; нижние листья на черешках, лировидно-перистораздельные на зубчатые доли, верхние — сидячие, перисторассеченные, в основании с ушками ④. Мн., о., 10–75 см выс., VI–IX, гидрохор, зоохор

R. palustris (L.) Bess. (*R. islandica* auct.) —

Ж. болотный, ж. исландский. (Табл. 47, стр. 228.)

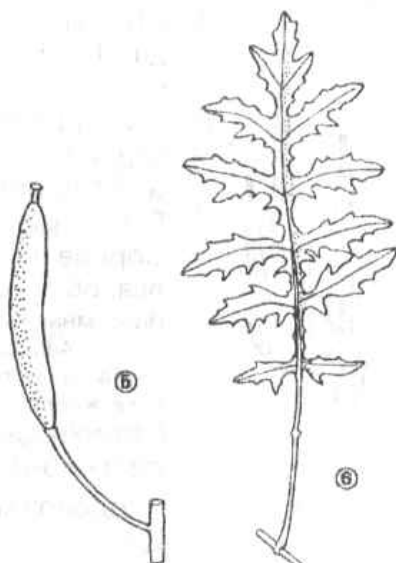
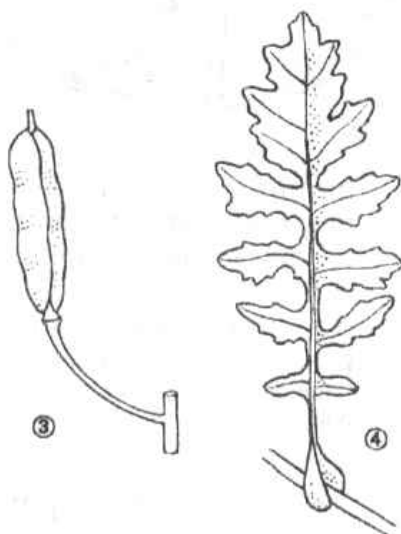
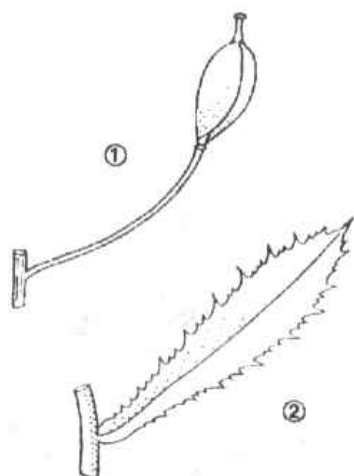
На берегах и отмелях водоемов, сырых лугах, в канавах, на обочинах дорог, полях, огородах, ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья. Все р-ны, очень часто.

Молодые растения пригодны в пищу как салат. Применяется в народной медицине.

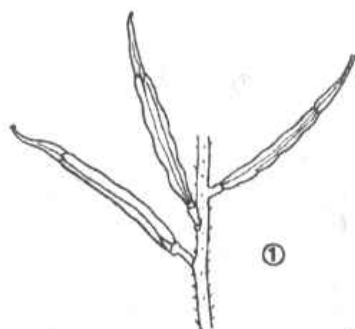
- + Лепестки в 2 раза длиннее чашелистиков, 4–5 мм дл.; стручки линейные ⑤, 5–14 мм дл., почти равные плодоножкам; все листья на черешках, перистораздельные на узкие, расставленные, крупнозубчатые или перистолопастные доли ⑥. Мн., 15–50 см выс., VI–VIII, гидрохор, зоохор

..... **R. sylvestris** (L.) Bess. — **Ж. лесной.**

На берегах водоемов, сырых лугах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно редко.



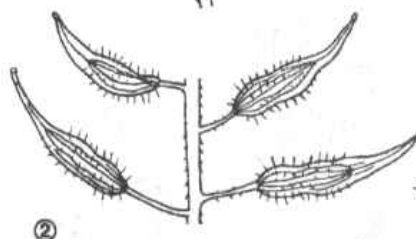
Род 23. ГОРЧИЦА — SINAPIS L.



1. Стручки почти голые, со сплюснuto-четырёх-
гранным носиком; плодоножки косо вверх на-
правленные ①; створки стручков с тремя рез-
ко выступающими жилками; нижние листья на
черешках, лировидные, верхние — сидячие,
цельные, продолговато-яйцевидные, нерав-
номерно зубчатые. О., 20–80 см выс., VI–VIII,
анемохор **S. arvensis** L. — **Г. полевая**.
(Табл. 47, стр. 228.)

Сорное на полях, огородах, мусорных местах
у жилья, ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно
часто.

Молодые побеги и листья можно употреблять как салат
и приправу; жирное масло семян пригодно в пищу.
Медонос.



- + Стручки густо опушенные жесткими волоска-
ми, с мечевидным, плоским, широким носи-
ком, почти равным длине остальной части пло-
да;

плодоножки сильно отклоненные от оси соцветия ②; створки стручка с
пятью выступающими жилками; все листья лировидно- или перисторас-
сеченные, на черешках. О., 25–70 см выс., VI–VII, анемохор

..... **S. alba** L. — **Г. белая**.

Сорное на полях, огородах, мусорных местах у жилья, ж.-д. насыпях. Все
р-ны, довольно редко.

Молодые листья могут служить приправой к салатам. Культивируется как жиромасличное
растение в странах Европы и Азии.

Род 24. ГУЛЯВНИК — SISYMBRIUM L.



1. Стручки шиловидные, прижатые к оси соцветия ③, 10–15 мм
дл., 1–1,5 мм шир.; лепестки 3–4 мм дл.; нижние листья стру-
говидные, с более крупной, почти копьевидной конечной до-
лей, верхние — копьевидные. О., 15–60 см выс., VI–IX, авто-
хор, анемохор

S. officinale (L.) Scop. (*Velarum officinale* (L.) Reichenb.) —
Г. лекарственный. (Табл. 47, стр. 228.)

Сорное на огородах, паровых полях, мусорных местах у жи-
лья, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

Надземная часть и семена применяются в странах Западной Европы и Се-
верной Африки при простуде и заболеваниях мочевого пузыря. Молодые
стебли и листья пригодны в пищу; семена — заменитель горчицы. Листья
дают желтую краску.

- + Стручки цилиндрические отклоненные от оси соцветия; ле-
пестки 5–10 мм дл. 2.
2. Плодоножки почти равны толщине стручков; стручки 5–10 см
дл. 3.

- + Плодоножки тоньше стручков; стручки 2–6 см дл. 4.

3. Чашелистики отклоненные от лепестков; стручки гладкие, дуговидно отклоненные от оси соцветия ①; прикорневой розетки нет; нижние стеблевые листья перистораздельные на продолговатые, зубчатые б. м. одинаковые доли, верхние — перисторассеченные на линейные, почти цельнокрайные сегменты ②; стебель в нижней части и листья жестковолосистые. О., дв., 20–100 см выс., VI–VIII, автохор, анемохор **S. altissimum** L. — **Г. высокий**. На ж.-д. насыпях, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно редко.

Молодые побеги могут служить заменителем салата и шпината.

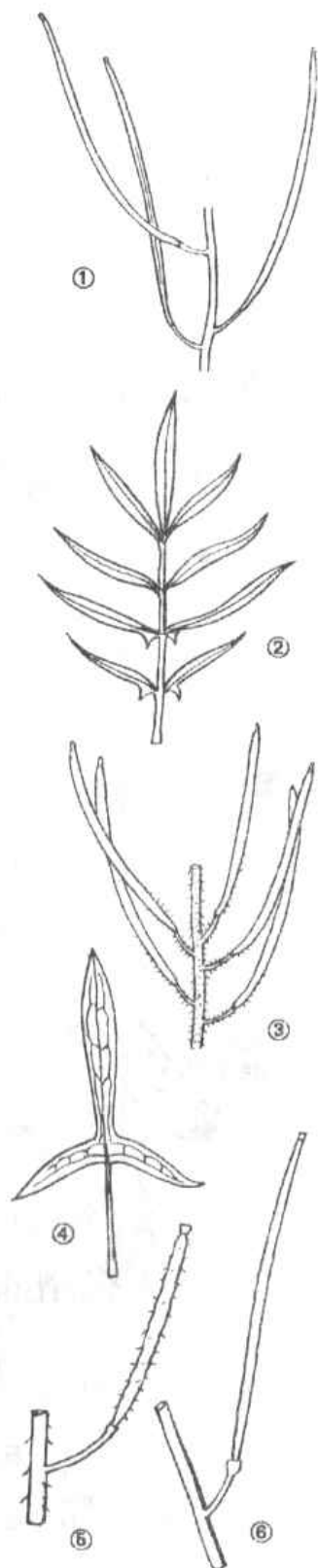
- + Чашелистики прижатые к лепесткам; стручки, косо вверх направленные ③, в зрелом состоянии бугристые; прикорневые листья собраны в розетку, перистораздельные, с ланцетными боковыми долями и более крупной, продолговато-треугольной конечной долей, верхние — линейные, стреловидные ④; стебель и прикорневые листья мягковолосистые. О., дв., 25–80 см выс., VI–IX, автохор, анемохор **S. orientale** L. — **Г. восточный**. На ж.-д. насыпях. Выборгский р-н, очень редко, заносное.

4(2). Жестковолосистые растения; все листья тонкие, струговидные, зубчатые, с копьевидной конечной долей; чашелистики отклоненные от лепестков; стручки 2–4 см дл.; плодоножки равномерно тонкие, в 2–3 раза короче стручка ⑤. О., 30–70 см выс., V–IX, автохор, анемохор ... **S. loeselii** L. — **Г. Лезеля**. На ж.-д. насыпях, пустырях, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно часто.

Используется в народной медицине. Семена могут служить заменителем горчицы.

- + Голые растения с длинными корневыми отпрысками; листья толстоватые, сизые, нижние — лировидно-лопастные, с крупной яйцевидной конечной лопастью, верхние — цельные, ланцетные; чашелистики прижатые к лепесткам; стручки 4–6 см дл.; плодоножки в верхней части утолщенные, в 4–5 раз короче стручка ⑥. Мн., 30–75 см выс., VI–VII, автохор, анемохор

..... **S. volgense** Bieb. ex Fourn. — **Г. волжский**. На ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно редко.



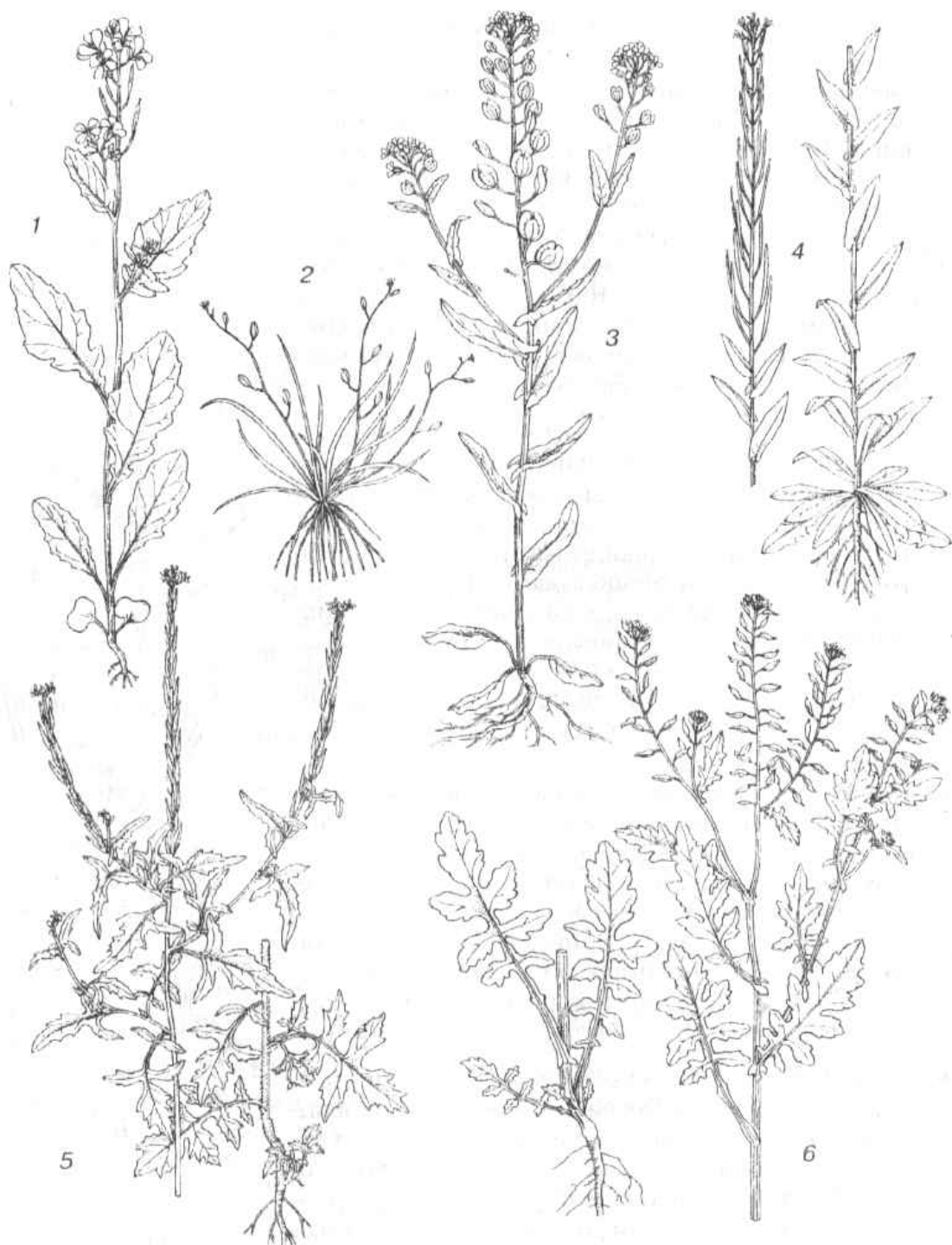


Таблица 47

Сем. Крестоцветные — *Cruciferae*; 1 — горчица полевая (*Sinapis arvensis*); 2 — шильница водная (*Subularia aquatica*); 3 — ярутка полевая (*Thlaspi arvense*); 4 — вяжечка гладкая (*Turritis glabra*); 5 — гулявник лекарственный (*Sisymbrium officinale*); 6 — жерушник болотный (*Rorippa palustris*)

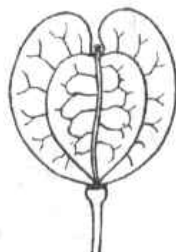
Род 25. ШИЛЬНИЦА, ШИЛОЛИСТНИК — SUBULARIA L.

Цветки беловатые, малочисленные, около 1,5 мм в диам.; стручочки эллипсоидальные, до 4 мм дл. О., 2–8 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор. — **S. aquatica** L. — **Ш. водная**. (Табл. 47, стр. 228.)

На мелководьях и берегах водоемов. Все р-ны, редко.

Род 26. ЯРУТКА — THLASPI L.

1. Стручочки от округло-эллиптических до округлых, с узкой, глубокой выемкой на верхушке; створки с широкими крыльями ①; лепестки белые, на верхушке выемчатые; прикорневые листья рано увядающие, не образующие розетку, лопатчатые, на длинных черешках, стеблевые — ланцетные, стеблеобъемлющие, в основании стреловидные; растения желтовато-зеленые. О., 15–50 см выс., V–VIII, анемохор



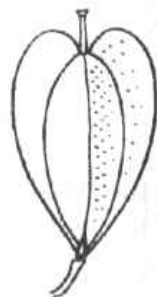
①

..... **T. arvense** L. — **Я. полевая**. (Табл. 47, стр. 228.)

На полях, огородах, пустырях, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, часто.

Используется в народной медицине. Листья пригодны в пищу в качестве салата и для приготовления супов, жирное масло семян — в пищу и для технических целей. Одно растение дает до 2000 семян, которые в почве долго сохраняют всхожесть.

- + Стручочки обратнойцевидные, с неглубокой, тупотреугольной выемкой на верхушке; створки с более узкими, постепенно расширяющимися к верхушке крыльями ②; лепестки белые или лиловые, на верхушке закругленные; прикорневые листья обратнойцевидные или лопатчатые, собраны в густую розетку, стеблевые — узкояйцевидные, стеблеобъемлющие, с острыми короткими ушками в основании; растения сизовато-зеленые. Дв., мн., 20–40 см выс., V–VI, анемохор



②

..... **T. alpestre** L. — **Я. альпийская**.

На ж.-д. насыпях, паровых полях, на опушках лесов и луговых склонах. Все р-ны, довольно редко.

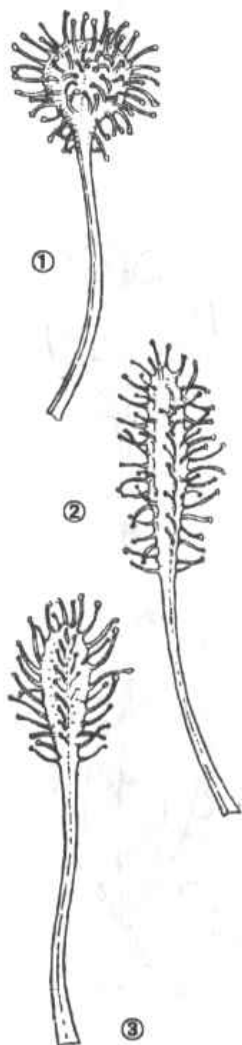
Род 27. ВЯЖЕЧКА, БАШЕНИЦА — TURRITIS L.

Прикорневые листья ланцетные, цельнокрайные или слегка выемчато-зубчатые, стеблевые — яйцевидно-ланцетные, с сердцевидно-стреловидным основанием, сидячие, стеблеобъемлющие; цветки мелкие, бледно-желтые. О., дв., 30–120 см выс., V–VII, анемохор. — **T. glabra** L. — **В. гладкая**. (Табл. 47, стр. 228.)

На открытых склонах и холмах, в сосновых и светлых смешанных лесах, на сухих лугах и обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.

Сем. РОСЯНКОВЫЕ — DROSERACEAE Salisb.

Род 1. РОСЯНКА — DROSERA L.



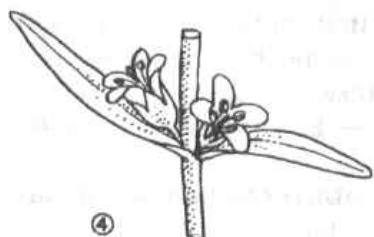
1. Листовые пластинки округлые, внезапно суженные в черешок, в 2 раза длиннее пластинки ①. Мн., 5–20 см выс., VI–VIII, анемохор **D. rotundifolia L. — Р. круглолистная.** (Табл. 48, стр. 233.)

На верховых и переходных болотах. Все р-ны, часто.

Роснянки получают необходимые питательные вещества из мелких насекомых, которые при передвижении задевают головчатые железы ресничек и прилипают к ним. После этого реснички загибаются, как бы опутывая жертву, и железы выделяют секрет, при помощи которого мягкие части насекомого растворяются и затем всасываются листом. После этого реснички вновь распрямляются. Иногда встречается стерильный гибрид между р. круглолистной и р. длиннolistной — **D. x obovata** Mert. et Koch.

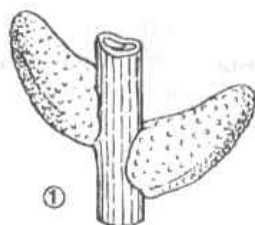
- + Листовые пластинки обратнойцевидные или обратнойцевидно-ланцетные, с клиновидным основанием, на черешке, почти равном пластинке 2.
2. Стебель (без соцветия) в 2–3 раза длиннее листьев, прямостоячий; листовые пластинки 1–4 см дл., обратнойцевидно-ланцетные, длина которых в 4–8 раз превышает ширину ②. Мн., 10–25 см выс., VII–VIII, анемохор **D. longifolia L. (D. anglica Huds.) — Р. длиннolistная.** На верховых болотах. Все р-ны, довольно часто.
- + Стебель (без соцветия) не более чем в 1,5 раза длиннее листьев, в основании приподнимающийся; листовые пластинки 7–10 см дл., обратнойцевидные, длина которых в 2–4 раза превышает ширину ③. Мн., 10–25 см выс., VII–VIII, анемохор **D. intermedia Hayne — Р. промежуточная.** На верховых, приморских и приладожских болотах, песчаных отмелях. По берегам Ладожского озера и Финского залива, редко.

Сем. ТОЛСТЯНКОВЫЕ — CRASSULACEAE DC.



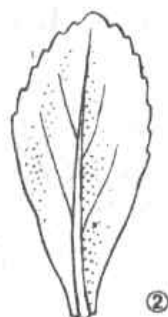
1. Однолетние водные или отмельные растения с тонким корнем; цветки четырехчленные, одиночные, пазушные ④. 3. **Tillaea — Тиллея.**
- + Многолетние наземные корневищные или клубнекорневищные растения; цветки пятичленные, собранные в рыхлые щитковидные соцветия 2.

2. Цветки ярко-желтые; листья яйцевидные или продолговато-яйцевидные, вальковатые ①, очередные; стебли тонкие, ветвистые от основания, лежащие; растения с ползучим корневищем ... 2. **Sedum** — **Очиток**.
- + Цветки белые, розоватые или розовые; листья продолговатые или продолговато-яйцевидные, плоские, супротивные или очередные; стебли толстоватые, простые, прямостоячие или в основании восходящие; растения с клубневидно утолщенным корневищем 1. **Hylotelephium** — **Ложноочиток**.



Род 1. ЛОЖНООЧИТОК — HYLOTELEPHIUM Ohba

1. Все листья очередные, продолговатые или продолговато-ланцетные, с клиновидным основанием ②, сближенные, многочисленные; цветки розовые. Мн., 15–60 см выс., VII–VIII, анемохор **H. triphyllum** (Haw.) Holub (*Sedum telephium* L., *S. purpureum* (L.) Schult.) — **Л. трехлистный, л. пурпурный**. (Табл. 48, стр. 233.) В сухих сосновых лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников по берегам рек. Все р-ны, часто. Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.
- + Все листья супротивные или в верхней половине стебля также очередные, широкояйцевидные или широкоэллиптические, с закругленным или ширококлиновидным основанием, расставленные; цветки розоватые или белые 2.
2. Стебли прямостоячие; все листья супротивные. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, анемохор **H. maximum** (L.) Holub (*Sedum maximum* (L.) Hoffm.) — **Л. большой**. Очень часто культивируется в садах и парках и иногда дичает. В научной медицине препарат из свежей надземной части назначают как средство, стимулирующее обменные процессы и регенерацию тканей при ожогах, язвенных болезнях, парадонтозе и пр. Декоративное.
- + Стебли восходящие или лежащие; верхние листья очередные, средние или нижние — супротивные. Мн., 10–40 см выс., VII–VIII, анемохор ... **H. decumbens** (Luce) Byalt (*Sedum ruprechtii* (Jalas) Omelcz.) — **Л. восходящий**. В сосновых лесах, на песчаных почвах, скалах, выходах гранитов, среди кустарников и на открытых склонах. Все р-ны, очень часто.



Род 2. ОЧИТОК — SEDUM L.

Листья 2–5 мм дл., 2–3 мм шир.; цветки широко раскрытые, собраны в рыхлые щитковидные соцветия, на очень коротких цветоножках; лепестки в 2–3 раза длиннее чашелистиков, острые; тычинок 10. Мн., 5–15 см выс., VI–VIII, анемохор, антропохор. — **S. acre** L. — **О. едкий**. (Табл. 48, стр. 233.)

На песчаных полянах в сосновых лесах, сухих открытых склонах, песчаных побережьях Финского залива, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

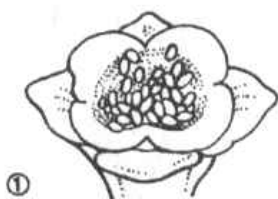
Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 3. ТИЛЛЕЯ — TILLAEA L.

Листья линейные, супротивные, расставленные; лепестки белые, тычинок 4. О., 3–5 см выс., VII–IX, гидрохор. — **T. aquatica** L. (*Crassula aquatica* (L.) Schoenl.) — **T. водная**. (Табл. 48, стр. 233.)

По илистым и песчаным берегам водоемов, обычно в воде. На побережье Финского залива и по берегу Ладожского озера у устья р. Авлога, редко.

Сем. КАМНЕЛОМКОВЫЕ — SAXIFRAGACEAE Juss.



1. Околоцветник двойной, пятичленный; лепестки желтые или белые 2. **Saxifraga** — Камнеломка.
- + Околоцветник простой, четырехчленный, чашевидный ①, зеленовато-желтый 1. **Chrysosplenium** — Селезеночник.

Род 1. СЕЛЕЗЕНОЧНИК — CHRYSOSPLENIUM L.

Листья округло-почковидные, городчато-зубчатые, черешковые; цветки на коротких цветоножках, собранные в щитковидное соцветие, окруженное двумя сближенными желтоватыми листьями. Мн., 5–15 см выс., V–VI, гидрохор. — **C. alternifolium** L. — **C. очереднолистный**. (Табл. 48, стр. 233.)

В сырых и заболоченных еловых и смешанных лесах, черноольховых топях, по сырым берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Стебли и листья пригодны в пищу как кресс-салат.

Род 2. КАМНЕЛОМКА — SAXIFRAGA L.



1. Листья цельные, цельнокрайные, ланцетные или узколанцетные ②; цветки желтые, 15–25 мм в диам.; растения с длинными тонкими ползучими побегами, прямостоячими стеблями, под соцветием густо опушенными рыжими волосками. Мн., 10–35 см выс., VII–VIII, анемохор **S. hirculus** L. — **К. болотная**. (Табл. 48, стр. 233.)
На низинных и ключевых зеленомошных болотах, по заболоченным берегам рек и ручьев. Все р-ны, редко.
- + Листья рассеченные; цветки белые; растения без ползучих побегов 2.

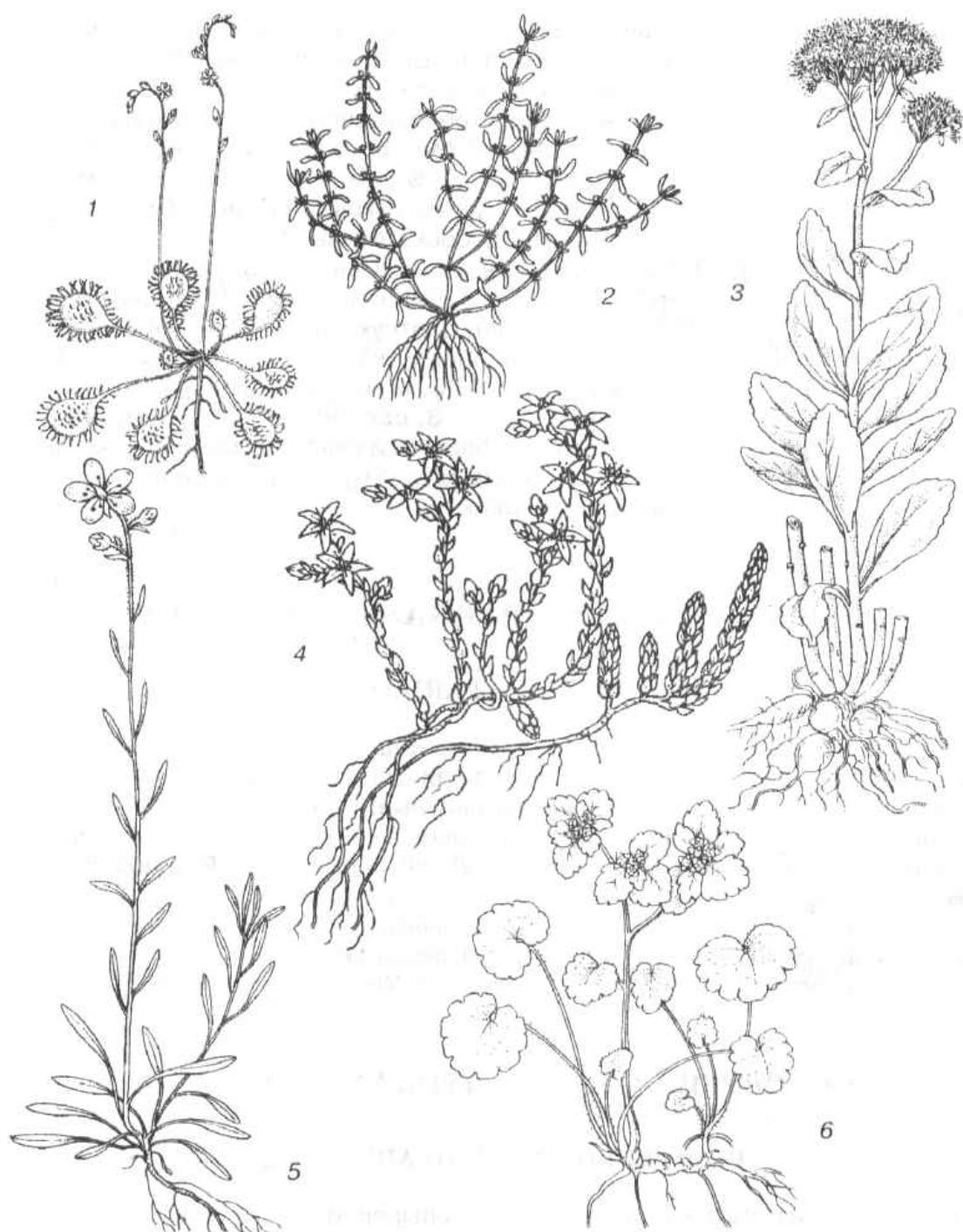
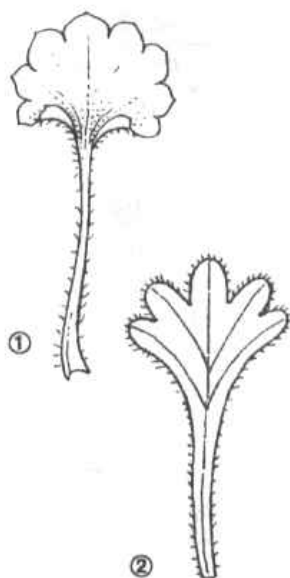


Таблица 48

Сем. Росянковые — *Droseraceae*: 1 — росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*).
 Сем. Толстянковые — *Crassulaceae*: 2 — тиллея водная (*Tillaea aquatica*); 3 — ложноочиток
 трехлистный (*Hylotelephium triphyllum*); 4 — очиток едкий (*Sedum acre*).
 Сем. Камнеломковые — *Saxifragaceae*: 5 — камнеломка болотная (*Saxifraga hirculus*);
 6 — селезеночник очереднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*)



2. Цветки 15–25 мм в диам., в числе более трех; листья округло-почковидные, 5–9-лопастные ①, прикорневые собраны в рыхлую розетку; растения не образуют дерновин; стебли в основании с многочисленными клубеньками. Мн., 15–50 см выс., V–VI, анемохор **S. granulata** L. — **К. зернистая**.
На скальных лугах и луговых склонах. Окр. гг. Приозерска и Приморска, очень редко.
- + Цветки 10 мм в диам., в числе 1–3; листья пальчато-раздельные на 3–5 линейных долей ②, прикорневые собраны в очень плотную розетку; растения образуют плотные дерновины; стебли в основании без клубеньков. Мн., 5–20 см выс., VII–VIII, анемохор
..... **S. caespitosa** L. — **К. дернистая**.
На скалистых берегах и скальных обнажениях. Приозерский р-н (между г. Приозерском и пос. Кузнечное), очень редко.

Сем. БЕЛОЗОРОВЫЕ — PARNASSIACEAE S. F.Gray

Род БЕЛОЗОР — PARNASSIA L.

Прикорневые листья яйцевидные или сердцевидные, на длинных черешках, собраны в розетку; стеблевой лист один, сидячий, стеблеобъемлющий, яйцевидный; цветки верхушечные, одиночные; лепестки белые, тычинок 5, чередующихся с 5 стаминодиями, по краю усаженными длинными железистыми ресничками. Мн., 10–50 см выс., VI–VIII, анемохор. — **P. palustris** L. — **Б. болотный**. (Табл. 49, стр. 235.)

На сырых и заболоченных лугах, низинных болотах, по сырым берегам водоемов, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Применяется в гомеопатии и народной медицине. Медонос, декоративное.

Сем. ГОРТЕНЗИЕВЫЕ — HYDRANGEACEAE Dum.

Род ЧУБУШНИК — PHILADELPHUS L.

1. Листья снизу по всей поверхности оттопыренно волосистые; цветоножки и чашечки опушенные; цветки собраны в плотные соцветия. К., 1,5–2,5 м выс., VI–VII, анемохор
..... **P. pubescens** Lois. (*P. latifolius* Schrad. ex DC.) — **Ч. пушистый**.
Повсеместно культивируется в садах и парках как декоративное.
- + Листья снизу голые, по жилкам или в углах жилок опушенные; цветоножки и чашечки голые или с рассеянными волосками 2.

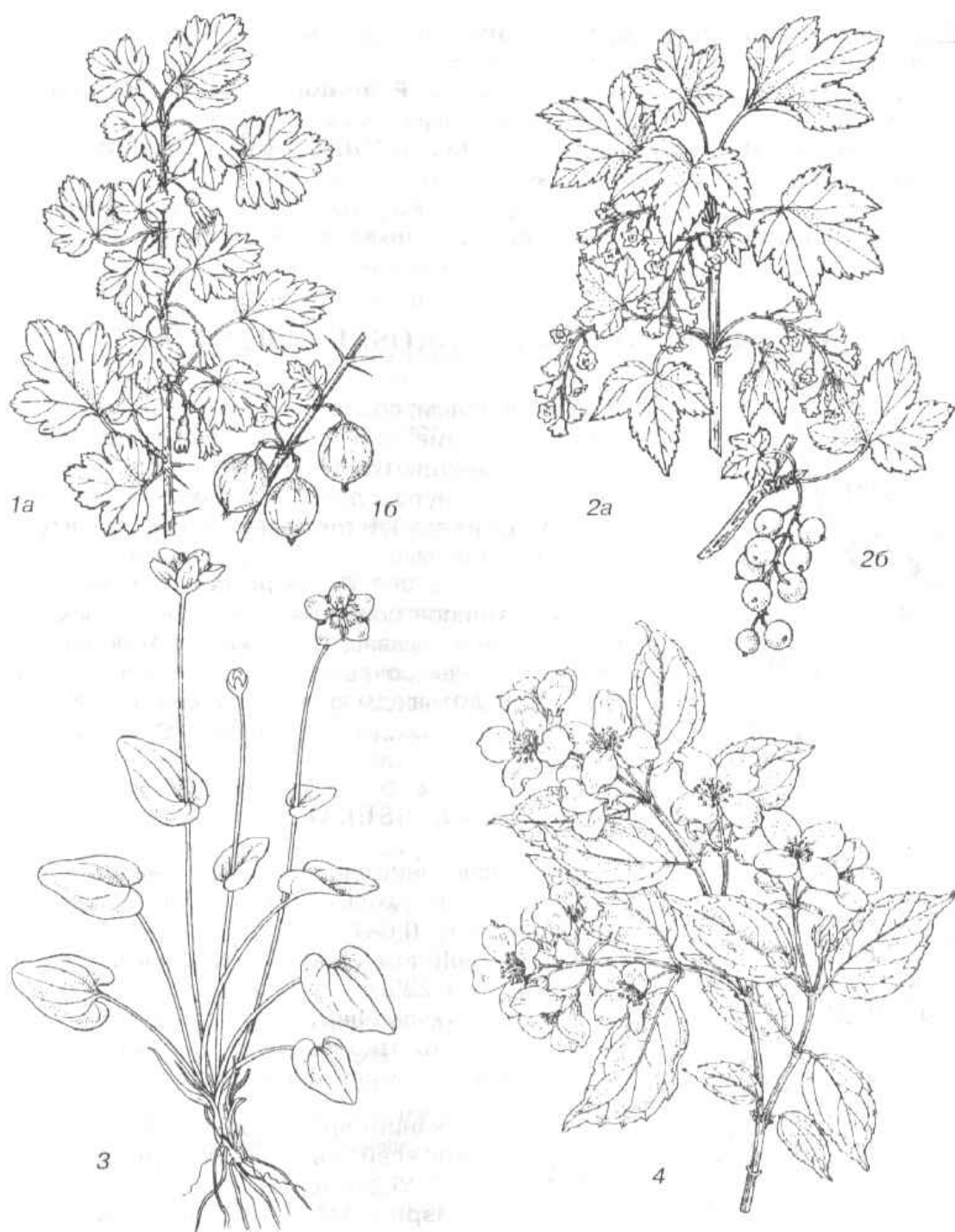
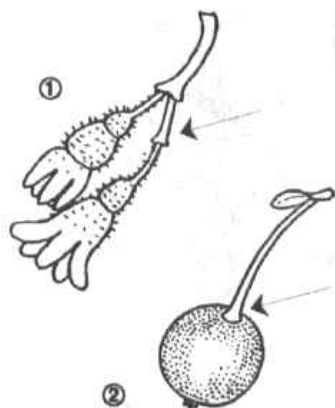


Таблица 49

Сем. Крыжовниковые — *Grossulariaceae*: 1а — крыжовник отклоненный (*Grossularia reclinata*), 1б — ветвь с плодами; 2а — смородина красная (*Ribes rubrum*), 2б — ветвь с плодами. Сем. Белозоровые — *Parnassiaceae*: 3 — белозор болотный (*Parnassia palustris*). Сем. Гортензиевые — *Hydrangeaceae*: 4 — чубушник венечный (*Philadelphus coronarius*).

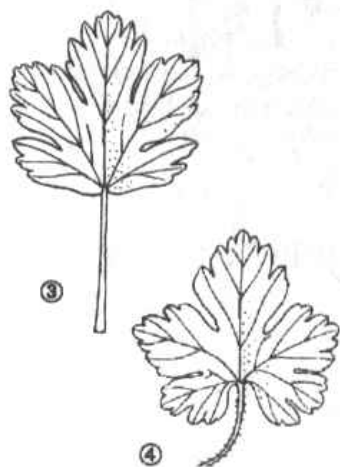
2. Листья цельнокрайные или с редкими зубцами; кисти с 1–3 цветками, без запаха. К., 1,2–1,5 м выс., VI–VII, анемохор **P. inodorus L. — Ч. непахучий.**
Изредка культивируется в садах и парках как декоративное.
- + Листья по всему краю зубчатые; кисти с 5–15 цветками, с сильным запахом. К., 1,5–2,5 м выс., VI–VII, анемохор **P. coronarius L. — Ч. венечный.**
Повсеместно культивируется в садах и парках как декоративное.

Сем. КРЫЖОВНИКОВЫЕ — GROSSULARIACEAE DC.



1. Ветви с шипами; соцветия — малоцветковые кисти, состоящие из 1–3 цветков с укороченной главной осью (цветки «пазушные»); основания гипантиев оттянуты в длинную ножку (сочленения находятся в верхней трети цветоножки) ①; ягоды зеленые, розовые, лиловые; цветки зеленовато-пурпурные 1. **Grossularia — Крыжовник.**
- + Ветви без шипов; соцветия — многоцветковые кисти на длинных главных осях; гипантии обычно без длинных ножек (сочленения находятся в сужении гипантия ②¹); ягоды красные, розовые, черные или белые 2. **Ribes — Смородина.**

Род 1. КРЫЖОВНИК — GROSSULARIA Mill.²



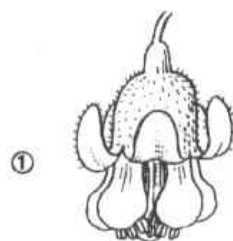
1. Листья в основании ширококлиновидные или усеченные ③, снизу голые или по жилкам прижато опушенные. К., 0,6–1,5 м выс., V–VI, зоохор **G. reclinata (L.) Mill. — К. отклоненный.**
(Табл. 49, стр. 235.)
Повсеместно культивируется как пищевое растение, разносится птицами и нередко дичает.
Имеется множество сортов, нередко гибридного происхождения.
- + Листья в основании сердцевидные, реже усеченные ④, снизу по всей поверхности опушенные. К., 0,5–1 м выс., V–VI, зоохор **G. uva-crispa (L.) Mill. — К. обыкновенный.**
Повсеместно культивируется как пищевое.

¹ Исключение составляют мужские цветки смородины альпийской.

² Ряд современных ботаников не считают необходимым выделение рода крыжовник из рода смородина. В данном «Определителе» мы следуем традиции, устоявшейся в русской литературе.

Род 2. СМОРОДИНА — RIBES L.

1. Листья снизу с золотистыми точечными железками, с сильным запахом; цветки буровато-красноватые, гипантий опушенный ①, с точечными железками; плоды черные. К., 0,5–1,5 м выс., V–VI, зоохор **R. nigrum L. — С. черная.**
В сырых и заболоченных лесах, на пойменных лугах и среди кустарников, повсеместно культивируется в садах как пищевое растение. Все р-ны, часто.



- Ягоды широко используются как витаминный и диетический продукт, листья — как пряность при засолке и консервировании овощей, а также для приготовления витаминного чая.
- + Листья и гипантии без золотистых точечных железок и без запаха; гипантий голый; плоды красные, розовые или белые 2.

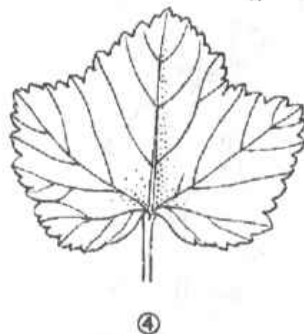


2. Листья до 4 см шир., трехлопастные ②, сверху с прижатыми жесткими железистыми щетинками, снизу голые, блестящие; растения двудомные; соцветия непоникающие, мужские — с 20–30 цветками, с оттянутым в основании гипантием, женские — с 1–5 цветками; прицветнички равны или длиннее цветоножки ③; цветоножки с железистыми щетинками; ягоды розовые, мучнистые. К., 0,5–1 м выс., V–VI, зоохор **R. alpinum L. (R. lucidum Kit. ex Kanitz) — С. альпийская.**



В светлых смешанных лесах, на лесных полянах и опушках, по уступам берегов рек. Все р-ны, довольно часто.

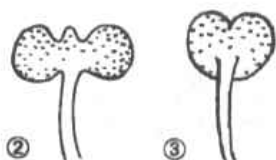
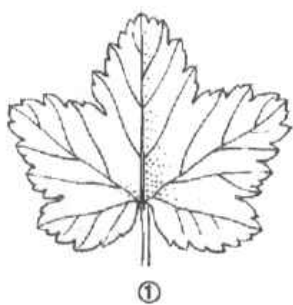
- + Листья более крупные, сверху обычно без железистых щетинок или со всех сторон, как и черешки, с рассеянными мягкими щетинками, снизу хотя бы по жилкам опушенные простыми волосками; растения однодомные с обоеполыми цветками; соцветия поникающие; цветоножки без железистых щетинок, покрытые прижатыми курчавыми волосками; прицветнички короче цветоножек; ягоды красные, розовые или белые, кисловатые 3.



3. Листья снизу густо оттопыренно опушенные, со сглаженными, притупленными, реже островатыми лопастями ④; ягоды темно-красные. К., 0,8–1,5 м выс., V–VI, зоохор

R. spicatum Robson (R. pubescens (Hartm.) Hedl., R. hispidulum Pojark.) — С. колосистая, с. пушистая.

В лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. Все р-ны, довольно редко, особенно на севере перешейка.



- + Листья в очертании пятиугольные, с острыми лопастями, нередко разделенными неглубокими надрезами ①, снизу только по жилкам с простыми волосками; ягоды ярко-красные, розовые или белые 4.

- 4. Тычинки с расставленными гнездами пыльников ②; ягоды ярко-красные или белые. К., 0,8–1,5 м выс., V–VI, зоохор

R. rubrum L. (*R. sativum* (Reichenb.) Pojark.) — **С. красная**. (Табл. 49, стр. 235.)

Повсеместно культивируется в садах как пищевое растение во множестве сортов, отличающихся вкусом и цветом ягод, очень редко дичает.

Родина — Голландия и Бельгия. Изредка встречается гибрид со **с. колосистой** (*R. houghtonianum* Jancz.).

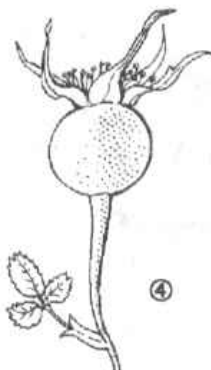
- + Тычинки со сближенными гнездами пыльников ③; ягоды розовые или красные. К., 0,8–1,5 м выс., V–VI, зоохор **С. скандинавская** — **R. scandicum** Hedl.

В лесах, на лесных полянах и опушках, среди кустарников. Все р-ны, довольно редко.

Происходит от гибридизации северного вида — **с. голой** (*R. glabrum* (Hedl.) Sennik.) со **с. колосистой**, с которой связана промежуточными формами.

Сем. РОЗОВЫЕ — ROSACEAE Juss.

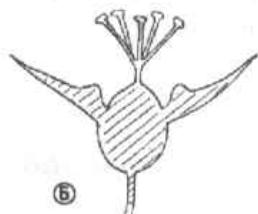
- 1. Деревья или кустарники; ветви жесткие, сильно одревесневающие 2.
- + Травы или кустарники с мягкими, многолетними или двулетними ветвями 11.



- 2. Листья непарно-перистосложные 3.
- + Листья простые: цельные или лопастные 4.

- 3. Столбики и тычинки многочисленные; гипантий кувшинчатый или шаровидный; цветки одиночные, лепестки 1,5–5 см дл.; ветви с крепкими, обычно изогнутыми шипами 0,5–1 см дл.; плод — цинародий ④. 17. **Rosa** — **Роза**.

- + Столбиков 2–4, гипантий блюдцевидный ⑤; цветки собраны в щитковидные соцветия, лепестки 0,4–0,5 см дл.; ветви без шипов; плод — яблоко, оранжево-красный, кисло-горький, до 1 см в диам. 20. **Sorbus** — **Рябина**.



- 4(2). Плод — яблоко, завязь нижняя; чашелистики при плодах остающиеся 5.
- + Плод — костянка, завязь верхняя; весь гипантий после цветения опадает 9.
- 5. Листья лопастные, надрезанные или крупнозубчатые; плоды до 1 см в диам., красноватые или желто-

ватые (у некоторых видов черные), при созревании мучнистые; ветви нередко с крупными колючками

..... 8. **Crataegus** — Боярышник.

+ Листья цельные, цельнокрайные или мелкозубчатые; ветви без колючек

6. Листья цельнокрайные, снизу тонко войлочные; плоды около 0,5 см в диам., красноватые или коричневатые, не сочные

7. **Cotoneaster** — Кизильник.

+ Листья мелкозубчатые; плоды б. м. сочные

7. Листья округло-эллиптические, на верхушке закругленные и с очень маленьким острием ①; соцветия кистевидные; лепестки продолговатые

3. **Amelanchier** — Ипра.

+ Листья широкоэллиптические, на верхушке постепенно заостренные; соцветия щитковидные или зонтиковидные; лепестки обратнойцевидные

8.

8. Соцветия зонтиковидные, расположенные на боковых укороченных ветвях ②; цветки до 3 см в диам.; плоды 3–10 см в диам., зеленые или розоватые

12. **Malus** — Яблоня.

+ Соцветия щитковидные, расположенные на длинных ветвях; цветки 1–1,5 см в диам.; плоды до 1 см в диам., черные

4. **Aronia** — Арония.

9(4). Костянки 2–3 см дл., продолговатые, темно-голубые, с восковым налетом, косточки сплюснутые с боков; листья с клиновидным основанием, обратнойцевидные ③; соцветия зонтиковидные, расположенные по 1–3 на укороченных одревесневающих боковых ветвях

16. **Prunus** — Слива.

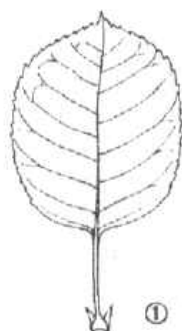
+ Костянки более мелкие, шаровидные или несколько сплюснутые, косточки шаровидные; листья эллиптические, с ширококлиновидным или сердцевидным основанием

10.

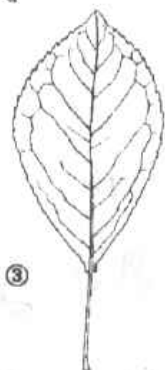
10. Костянки 6–8 мм в диам., черные; кисти 10–20-цветковые, расположенные на неукороченных неодревесневающих боковых побегах ④; листья светло-зеленые, с выступающими главными жилками

13. **Padus** — Черемуха.

+ Костянки 1,5–2 см в диам., темно-красные; соцветия зонтиковидные, 3–6-цветковые, расположенные на укороченных одревесневающих боковых побегах ⑤; листья темно-зе-



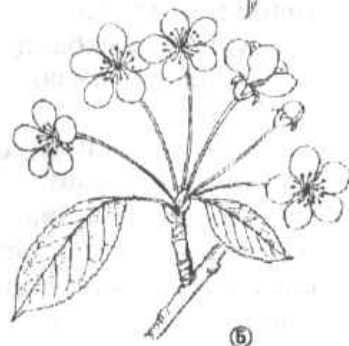
②



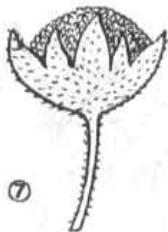
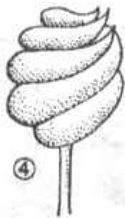
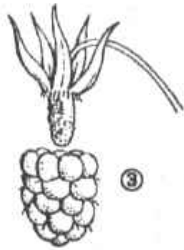
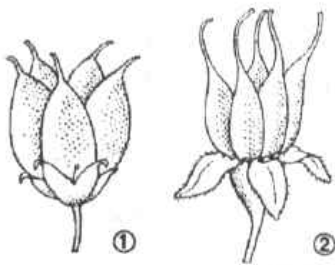
③



④



⑤



ленные, с невыступающими жилками
..... 5. **Cerasus** — Вишня.

11(1). Плод — многолистовка, состоящая из 5 сухих вскрывающихся листовок 12.

+ Плод образован разросшимся гипантием, многоорешек или многокостянка 14.

12. Листья непарно-перистосложные
..... 19. **Sorbaria** — Рябинник.

+ Листья простые, цельные или лопатные . 13.

13. Листовки при созревании краснеющие, сильно вздутые ①, сросшиеся основаниями; листья с прилистниками
..... 14. **Physocarpus** — Пузыреплодник.

+ Листовки при созревании красноватые или зеленоватые, не вздутые ②, свободные; листья без прилистников 21. **Spiraea** — Спирея.

14(11). Столбики многочисленные; цветоложе выпуклое или вытянутое 15.

+ Столбиков 1–5; цветоложе вогнутое 20.

15. Цветки без подчашия 16.

+ Цветки с подчашием 17.

16. Плод — сочная многокостянка ③; цветки одиночные или собраны в немногочетковые кистевидные соцветия; многолетние травы с простыми или тройчатыми листьями или кустарники с двулетними ветвями и тройчатыми или непарноперисто-сложными листьями
..... 18. **Rubus** — Рубус.

+ Плод — сухой многоорешек, состоящий из пяти скрученных орешков ④; соцветия метельчатые; цветки до 1 см в диам., многочисленные; многолетние травы с непарно-перистосложными листьями, имеющими дополнительные маленькие сегменты между листочками 9. **Filipendula** — Таволга.

17(15). Орешки 2–3 мм дл., веретеновидные, постепенно переходящие в длинный столбик, состоящий из двух члеников: нижнего — крепкого, на верхушке крючковидно изогнутого, при плодах остающегося, до 8 мм дл., и верхнего — мягкого, тонкого, при плодах легко опадающего ⑤.
..... 11. **Geum** — Гравилат.

+ Орешки около 1 мм дл., с отграниченным тонким столбиком 1–2 мм дл., быстро опадающим после цветения 19.

18. Цветоложе при плодах разрастается и становится сочным ⑥; лепестки белые; листья тройчатые 10. **Fragaria** — Земляника.

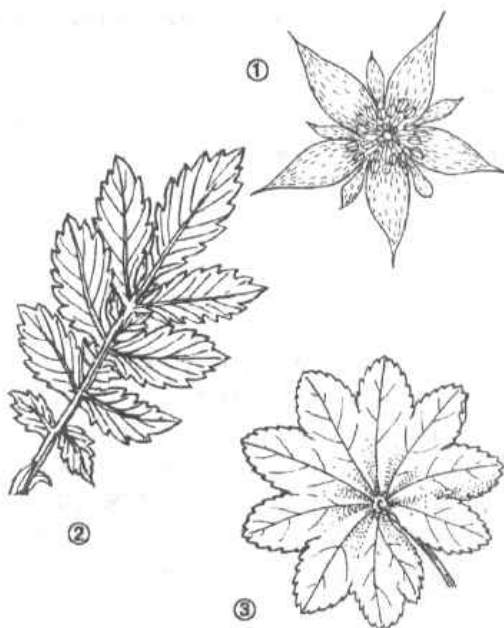
+ Цветоложе при плодах не разрастается, плоды сухие ⑦; лепестки желтые или темно-красные 19.

19. Лепестки желтые, длиннее чашечки 15. **Potentilla** — **Лапчатка**.

+ Лепестки темно-красные, в 2–3 раза короче чашечки ①, нередко частично недоразвитые; чашелистики изнутри с темно-красным оттенком 6. **Comarum** — **Сабельник**.

20(14). Цветки собраны в длинные колосовидные соцветия; лепестки желтые; листья непарно-перистосложные с дополнительными маленькими сегментами между листочками ②. ... 1. **Agrimonia** — **Репешок**.

+ Цветки собраны в рыхлые метельчатые соцветия; лепестки отсутствуют; листья цельные, на длинных черешках, с округлой или почковидной пластинкой ③. 2. **Alchemilla** — **Манжетка**.



Род 1. РЕПЕШОК — AGRIMONIA L.

1. Листочки снизу по жилкам опушены длинными прямыми волосками, между жилок — короткими курчавыми волосками; щетинки на верхушке гипантия у зрелых плодов расходятся в стороны или слегка отогнуты вниз ④. Мн., 30–100 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **A. eupatoria** L. — **Р. аптечный**. (Табл. 50, стр. 245.)

На полянах и опушках лиственных и смешанных лесов, лугах, обочинах дорог. Все р-ны, очень часто.

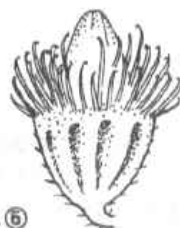
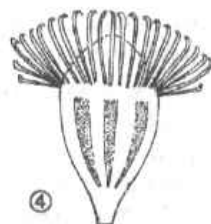
Применяется в народной медицине. Стебли и листья пригодны для дубления кожи, окрашивают шерсть в желтый цвет. Медонос.

+ Листочки снизу опушены только по жилкам длинными простыми волосками; щетинки на верхушке гипантия у зрелых плодов конусовидно сходятся ⑤. Мн., 30–100 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **A. pilosa** Ledeb. — **Р. волосистый**.

На полянах и опушках лиственных и смешанных лесов, лугах, обочинах дорог. Всеволожский р-н, очень редко.

Полезные свойства аналогичны р. аптечному.



Род 2. МАНЖЕТКА — ALCHEMILLA L.

Листья зеленые или серо-зеленые, лопастные, лопасти острые или закругленные; гипантии и цветоножки голые или оттопыренно волосистые. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, зоохор. — **A. vulgaris** L. s. l. — **М. обыкновенная**. (Табл. 50, стр. 245.)

На сухих и умеренно увлажненных лугах и пастбищах, травяных обочинах дорог, опушках и полянах светлых лиственных или смешанных лесов. Все р-ны, очень часто.

Данный вид представлен на территории Карельского перешейка около 20 апомиктическими «микровидами», отличающимися формой и опушением листьев и особенностями опушения гипантиев и цветоножек. Для их определения можно использовать «Определитель...» Н. Н. Цвелева (2000)¹.

Род 3. ИРГА — AMELANCHIER Medik.

Листья пильчато-зубчатые, снизу по жилкам прижато опушенные; лепестки 5–10 мм дл., чашелистики ланцетные, острые, до 3 мм дл.; плоды до 10 мм в диам., черные с сизым налетом. К., 2–5 м выс., V–VI, зоохор. — **A. spicata** (Lam.) C. Koch — **И. колосистая**. (Табл. 50, стр. 245.)

Нередко культивируется, сохраняется в местах прежних посадок, дичает, наиболее часто между Сестрорецком и Зеленогорском.

Семена разносятся птицами.

Род 4. АРОНИЯ — ARONIA Medik.

Листья эллиптические, заостренные, с ширококлиновидным основанием, 3–7 см дл., снизу слабо прижато опушенные или почти голые, пильчато-зубчатые; плоды многочисленные. К., 1–2 м выс., VI–VII, орнитохор. — **A. mit-schurinii** Skvortz. et Maitul. (*A. melanocarpa* (Michx.) Elliott) — **А. Мичурина, черноплодная рябина**. (Табл. 50, стр. 245.)

Повсеместно культивируется как пищевое и декоративное растение, иногда дичает в светлых лесах и у дорог.

Апомиктический вид, возник в европейской культуре. Родительский вид **A. melanocarpa** имеет в 1,5 раза более мелкие плоды и произрастает на верховых болотах и в болотистых лесах Северной Америки.

Свежие плоды и их сок в научной медицине используют при гипо- и авитаминозе Р, а также для лечения гипертонической болезни. Плоды пригодны для изготовления настоек и других напитков, варенья.

Род 5. ВИШНЯ — CERASUS Mill.

Листья эллиптические или продолговато-обратнояцевидные, в основании закругленные, на верхушке несколько оттянутые, по краю пильчато-зубчатые; прилистники ланцетные; на черешке имеется пара сидячих железок. Д., к., 2–4 м выс., V, зоохор. — **C. vulgaris** Mill. — **В. обыкновенная**. (Табл. 51, стр. 248.)

Повсеместно культивируется как пищевое растение.

Происходит от гибридизации черешни (**C. avium** (L.) Moench) и в. кустарниковой (**C. fruticosa** Pall.).

¹ Цвелев Н. Н. Определитель сосудистых растений Северо-Западной России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области). — СПб., 2000. 781 с.

Род 6. САБЕЛЬНИК — *COMARUM* L.

Стебли деревянистые в основании, восходящие, простые; листья непарно-перистосложные, с 5–7 листочками, из которых верхние 3 сидячие; листочки продолговато-ланцетные, острые, пильчато-зубчатые, снизу беловойлочные. Мн., 25–100 см выс., VI–VII, анемохор, гидрохор. — **C. palustre** L. — **С. болотный**. (Табл. 51, стр. 248.)

По берегам водоемов и канавам, на верховых, переходных и лесных болотах, заболоченных лугах и лесах. Все р-ны, очень часто.

Используется в народной медицине под названием дикоп. Дубит кожу, окрашивает шерсть, хлопок и лен в песочно-коричневые тона в зависимости от протравы. Медонос, перганос.

Род 7. КИЗИЛЬНИК — *COTONEASTER* Medik.

Листья жестковатые, продолговато-эллиптические, постепенно заостренные, сверху — темно-зеленые, блестящие; цветки около 0,4 см в диам., собранные в рыхлые многоцветковые соцветия. К., 1–1,5 м выс., VI–VII, зоохор (орнитохор). — **C. lucidus** Schlecht. — **К. блестящий**. (Табл. 51, стр. 248.)

Очень часто культивируется для озеленения улиц и скверов. Одичало в окр. Санкт-Петербурга.

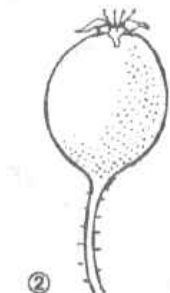
Род 8. БОЯРЫШНИК — *CRATAEGUS* L.¹

1. Чашелистики с каждой стороны более чем с 3 железистыми зубчиками ①; листья 4–12 см дл., густо опушены отстоящими мягкими волосками. Д., 3–7 м выс., VI, зоохор



..... **C. submollis** Sarg. — **Б. мягковатый**.

- + Чашелистики цельнокрайные или с 1–2 железистыми зубчиками с каждой стороны ②; листья с рассеянными прижатыми волосками



2. Колючки до 4 см дл., обычно многочисленные; плоды красные. Д., 3–7 м выс., VI, зоохор

..... **C. sanguinea** Pall. — **Б. кроваво-красный**. (Табл. 51, стр. 248.)

Настои и настойки из цветков и плодов в научной медицине применяют как кардиотоническое средство. Плоды пригодны для приготовления варенья, напитков. Корни, кора и листья окрашивают ткани в желтый цвет. Медонос, перганос.

- + Колючки до 3 см дл., обычно немногочисленные; плоды желтые или оранжевые. Д., 3–7 м выс., VI, зоохор

.... **C. chlorocarpa** Lenne et C. Koch — **Б. зеленоплодный**.

¹ Из более чем 20 видов боярышников, известных в культуре в Санкт-Петербурге и Ленинградской области, в данный «Определитель» включены наиболее распространенные на Карельском перешейке виды, используемые в озеленительных и парковых посадках.

Род 9. ТАВОЛГА, ЛАБАЗНИК — FILIPENDULA Mill.

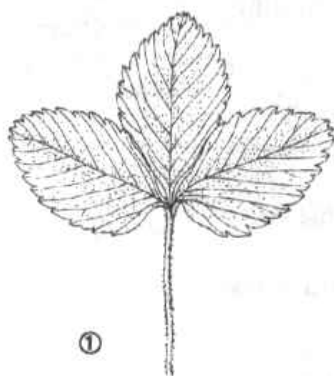
Листья с 2–5 парами боковых листочков; листочки продолговатые, дважды пильчато-зубчатые, цельные, реже слегка лопастные, снизу голые, ярко-зеленые или сероватые от войлочного опушения; боковые ветви соцветия превышают центральные; цветки желтовато-белые, с 5 лепестками. Мн., 40–150 см выс., VII–VIII, анемохор, гидрохор. — **F. ulmaria** (L.) Maxim. — **Т. вязолистная**. (Табл. 51, стр. 248.)

По сырым и заболоченным лесам и лугам, краям болот, берегам водоемов и у выходов ключей. Все р-ны, очень часто.

Интенсивно размножается корневищами. Почти повсюду встречаются две разновидности, нередко принимаемые за самостоятельные виды: с войлочным опушением снизу листьями (var. **ulmaria**) и голыми листьями (var. **denudata** (J. et C. Presl) Beck), как правило, встречающиеся совместно. Отвар цветков в научной медицине применяют как противовоспалительное, вяжущее и ранозаживляющее средства; используется в гомеопатии и в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 10. ЗЕМЛЯНИКА — FRAGARIA L.

1. Цветки однополые, лепестки 8–12 мм дл.; цветоножки и черешки листьев покрыты длинными, оттопыренными и вниз направленными волосками; листочки 4–8 см дл., верхний из которых на очень коротком черешочке ①; плоды грушевидные, только с одной стороны красноватые. Мн., 15–30 см выс., VI–VII, зоохор

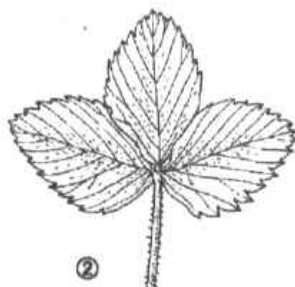


..... **F. moschata** Duch. — **3. мускусная, клубника**.

В светлых лиственных или смешанных лесах, на лесных полянах, среди кустарников. Все р-ны, редко.

В диком виде на Карельском перешейке плодоносит очень редко. Часто культивируется как пищевое растение, имеется множество сортов.

- + Цветки обоеполые, лепестки 5–7 мм дл.; цветоножки и черешки листьев покрыты короткими прижатыми или косо вверх направленными волосками; все листочки сидячие ②, 2–6 см дл.; плоды яйцевидные или продолговатые, ярко-красные. Мн., 5–20 см выс., VI–VII, зоохор



..... **F. vesca** L. — **3. лесная**. (Табл. 52, стр. 251.)

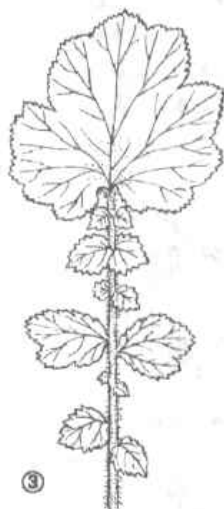
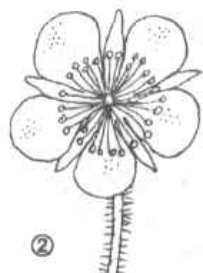
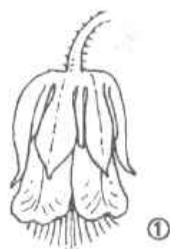
В светлых лиственных и смешанных лесах, на лесных полянах, опушках, вырубках, сухих низкотравных лугах и луговых склонах, нередко культивируется на огородах. Все р-ны, очень часто. Листья и плоды используются для приготовления настоя, применяемого в научной медицине как диуретическое средство, а также для лечения подагры, желчно-каменной и мочекаменной болезни. Плоды богаты витаминами, улучшают пищеварение, солевой обмен и рекомендуются при атеросклерозе.



Таблица 50

Сем. Розовые — *Rosaceae*: 1 — арония Мичурина (*Aronia mitschurinii*); 2 — репешок аптечный (*Agrimonia eupatoria*); 3а — манжетка обыкновенная (*Alchemilla vulgaris*), 3б — цветок; 4а — ирга колосистая (*Amelanchier spicata*), 4б — соцветие

Род 11. ГРАВИЛАТ — GEUM L.



1. Цветки поникающие, колокольчатые ①; лепестки внутри беловато-желтые, снаружи краснеющие, 8–12 мм дл., оттянутые в отчетливый ноготок; чашелистики розоватые, 8–11 мм дл., при плодах вверх направленные. Мн., 30–70 см выс., V–VII, зоохор **G. rivale** L. — **Г. речной**. По берегам рек и озер, краям канав, на сырых лугах, обочинах дорог, среди сырых кустарников. Все р-ны, очень часто.

Нередко гибридизирует с **г. городским**, образуя стерильный гибрид (**G. x intermedium** Ehrh.), обладающий промежуточными признаками. Корневища применяются в гомеопатии и народной медицине. Пригодны как пряность; окрашивают шерсть в рыжевато-зеленоватый цвет. Молодые листья можно использовать для изготовления салатов, супов, пюре. Медонос, инсектицид.

- + Цветки прямостоячие, широко раскрытые ②; лепестки желтые, 4–8 мм дл.; чашелистики зеленые, 3–7 мм дл., при плодах прижатые к цветоножке 2.

2. Конечная доля прикорневых листьев округлая или почковидная, в основании сердцевидная или усеченная, значительно крупнее боковых ③; стебли и черешки листьев длинно опушенные; нижний сегмент столбика покрыт простыми и железистыми волосками. Мн., 50–100 см выс., VII–IX, зоохор

..... **G. macrophyllum** Willd. — **Г. крупнолистный**.

Культивируется как декоративное и иногда дичает, встречаясь в светлых лесах и старых парках. Окр. Сестрорецка и Зеленогорска, очень редко.

- + Конечная доля прикорневых листьев в основании клиновидная, почти равна по величине крупным боковым долям ④; стебли и черешки листьев коротко опушенные; нижний сегмент столбика с простыми волосками 3.

3. Лепестки 4–5 мм дл., короче или почти равны чашелистикам; стебли и листья покрыты очень короткими волосками; цветоножке длинноволосистое. Мн., 50–70 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. urbanum** L. — **Г. городской**. (Табл. 52, стр. 251.)

На полянах и опушках светлых лиственных и смешанных лесов, на лугах, вдоль дорог, у жилья. Все р-ны, очень часто. Полезные свойства аналогичны **г. речному**.

- + Лепестки 5–7 мм дл., длиннее чашелистиков; стебли и листья покрыты длинными волосками; цветоножке коротковолосистое. Мн., 40–80 см выс., VII–IX, зоохор

G. allepicum Jacq. — **Г. аллепский**. (Табл. 52, стр. 251.)

На полянах и опушках светлых лиственных и смешанных лесов, на лугах, вдоль дорог, у жилья. Все р-ны, довольно редко.

Иногда встречаются стерильные гибриды с г. городским и г. речным.

Корневища и надземная часть используются в народной медицине; могут служить заменителем гвоздики и корицы. Надземная часть окрашивает хлопок в черный цвет. Медонос, инсектицид.

Род 12. ЯБЛОНЯ — *MALUS* L.

1. Листья при плодах снизу голые или только по жилкам слабо прижато опушенные; цветоножки почти голые; чашелистики снаружи голые. Д., 5–10 м выс., V–VI, зоохор ***M. sylvestris* Mill. — Я. лесная.** В светлых, преимущественно лиственных лесах, на лесных опушках, открытых местах. Всеволожский р-н, окр. пос. Лемболово, очень редко.
- + Листья при плодах снизу густо опушенные; цветоножки и чашелистики снаружи прижато опушенные. Д., 5–10 м выс., V–VI, зоохор ***M. domestica* Borkh. — Я. садовая.** (Табл. 52, стр. 251.) Повсеместно культивируется и нередко дичает в местах прежних посадок. В мире насчитывается не менее 10 000 сортов яблони, которые объединяются под названием я. садовая. В их происхождении участвовали разные виды диких яблонь.

Род 13. ЧЕРЕМУХА — *PADUS* Mill.

Листья эллиптические или обратнояйцевидные, в основании сердцевидные, по краю мелкопильчатые, с оттянутой верхушкой, черешки с двумя сидячими железками; прилистники линейные, рано опадающие; кисти обычно поникающие. Д., 3–10 м выс., V–VI, зоохор. — ***P. avium* Mill. — Ч. обыкновенная.** (Табл. 52, стр. 251.)

В лиственных и смешанных лесах, по берегам рек, склонам оврагов. Все р-ны, очень часто.

В научной медицине настои и отвары плодов применяются как вяжущее средство. Плоды в виде муки используются при выпечке пирогов и кондитерских изделий, свежие — как начинка для пирогов.

Род 14. ПУЗЫРЕПЛОДНИК — *PHYSOCARPUS* (Cambess.) Raf.

Кора ветвей светло-коричневая; листья 3–5-лопастные, слегка красновато-зеленые, пильчатые, голые; соцветие щитковидное; цветки белые. К., 1–3 м выс., VI–VIII, автохор. — ***P. opulifolia* (L.) Maxim. — В. калинолистный.** (Табл. 53, стр. 255.)

Культивируется в садах и парках как декоративное. Все р-ны, очень часто.

Род 15. ЛАПЧАТКА — *POTENTILLA* L.

1. Все листья непарноперистые, с 3–7 крупными острозубчатыми боковыми листочками и таким же количеством мелких между ними, снизу прижато серебристо опушенные; цветки одиночные на длинных пазушных цвето-



Таблица 51

Сем. Розовые — *Rosaceae*: 1 — сабельник болотный (*Comarum palustre*); 2 — таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*); 3a — боярышник кроваво-красный (*Crataegus sanguinea*), ветвь с соцветием, 3б — ветвь с плодами; 4a — вишня обыкновенная (*Cerasus vulgaris*), ветвь с цветками, 4б — ветвь с плодами; 5 — кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus*), ветвь с соцветием, 5б — плод

носах; доли подчашия 3–5-лопастные ①; стебли ползучие, укореняющиеся в узлах. Мн., 10–30 см выс., VI–IX, анемохор, мирмекохор, антропохор

.. **P. anserina** L. — **Л. гусиная**. (Табл. 53, стр. 255.)

По берегам рек и озер, на обочинах дорог, тропах, пустырях, в населенных пунктах. Все р-ны, часто.

Используется в народной медицине. Листья и цветки окрашивают ткани в коричневый, корни — в желтый цвета. Медонос.



+ Все листья пальчатые 2.

2. Листья снизу беловато- или серовато-войлочные от коротких извилистых волосков, иногда с примесью длинных прямых волосков 3.

+ Листья снизу с простыми прямыми волосками, без выраженного войлочного опушения, но иногда с примесью коротких извилистых волосков .. 4.

3. Листья снизу беловато-войлочные, без примеси длинных прямых волосков. Мн., 20–50 см выс., VI–IX, анемохор, мирмекохор

..... **P. argentea** L. — **Л. серебристая**.

В сосновых лесах, на полянах, сухих низкотравных лугах, обочинах дорог, нередко на песчаных почвах. Все р-ны, очень часто.

Сборный вид, состоящий из 5–6 апомиктических «микровидов», изученных недостаточно. Применяется в народной медицине. Корни пригодны для дубления, окрашивают ткани в красный цвет. Медонос.

+ Листья снизу серовато-войлочные, с примесью длинных прямых волосков. Мн., 15–50 см выс., VI–VIII, анемохор, мирмекохор

..... **P. canescens** Bess. — **Л. седоватая**.

На полянах в сосновых лесах, сухих низкотравных лугах, обочинах дорог. Всеволожский р-н, редко.

4(2). Листья ярко-зеленые, сверху блестящие, обычно с пятью в нижней половине цельнокрайными, клиновидно суженными листочками; стеблевые листья сидячие; лепестков и чашелистиков по 4; корневища сильно утолщенные, деревянистые; стебли тонкие, многочисленные. Мн., 10–30 см выс., VI–VIII, анемохор

P. erecta (L.) Raeusch. — **Л. прямостоячая, калган**. (Табл. 53, стр. 255.)

На сырых лугах, лесных полянах, среди кустарников. Все р-ны, часто.

В научной медицине корневища используются как вяжущее и противовоспалительное средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта и воспалениях ротовой полости. Корневища окрашивают ткани в красный, черный и коричневый цвета; пригодны для дубления кожи.

+ Листья зеленые или серо-зеленые, не блестящие, хотя бы нижние стеблевые на черешках; листочки по всему краю зубчатые; цветки с 5 лепестками и чашелистиками; многолетники или однолетники 5.

5. Все листья тройчатые, листочки прикорневых листьев продолговатые или обратнойцевидные, нередко широко закругленные на верхушке ②. О., 10–50 см выс., VI–VII, анемохор

..... 5. **P. norvegica** L. — **Л. норвежская**.

На полях, огородах, обочинах дорог, пустырях, песчаных почвах. Все р-ны, очень часто.



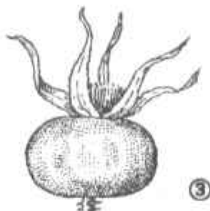


- + Нижние стеблевые и прикорневые листья с 5–7 продолговато-ланцетными листочками 6.
- 6. Прикорневые и нижние стеблевые листья с 5 листочками, нередко отмирающие ко времени плодоношения, зеленые или серовато-зеленые; листочки заостренные, с выступающим конечным зубцом ①, снизу с прямыми и курчавыми волосками; цветки желтые . 7.
- + Прикорневые листья с 5, нижние стеблевые — с 7 листочками ②, не отмирающие ко времени плодоношения, темно-зеленые; листочки на верхушке усеченные, с невыступающим конечным зубцом, снизу с густыми отстоящими прямыми волосками, без примеси курчавых; цветки оранжевато-желтые. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, анемохор
..... **P. goldbachii** Rupr. — **Л. Гольдбаха.**
На лугах, по лесным опушкам и полянам, берегам рек. Все р-ны, довольно часто.
- 7. Листья снизу опушены длинными прямыми и короткими курчавыми волосками; стебли обычно красноватые. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, анемохор
..... **P. heidenreichii** Zimm. — **Л. Хайденрайха.**
На сухих лугах, лесных опушках, залежах, обочинах дорог. Все р-ны, часто.
- + Листья снизу опушены длинными прямыми и редкими короткими волосками; стебли обычно зеленые. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, анемохор
..... **P. intermedia** L. — **Л. промежуточная.**
На сухих лугах, лесных опушках, залежах, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

Род 16. СЛИВА — PRUNUS L.

Листья обратнояйцевидные, на верхушке притупленные, в основании клиновидные, по краю пильчато-зубчатые, черешок в основании пластинки с парой сидячих железок. Д., 4–12 м выс., V, зоохор. — **P. domestica** L. — **С. домашняя.** (Табл. 53, стр. 255.)

Нередко культивируется как пищевое растение.



Род 17. РОЗА, ШИПОВНИК — ROSA L.¹

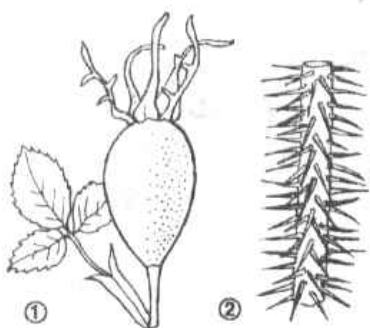
- 1. Все чашелистики цельнокрайные или с мелкими зубцами ③. 2.

¹ Виды этого рода нередко гибридизируют друг с другом, образуя фертильные гибриды, обладающие промежуточными признаками. В массовой декоративной культуре встречается свыше 20 видов и гибридов роз, не включенных в данный «Определитель».



Таблица 52

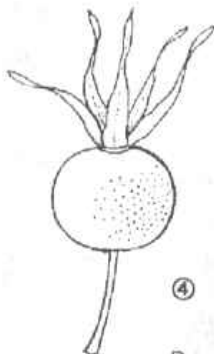
Сем. Розовые — *Rosaceae*: 1 — земляника лесная (*Fragaria vesca*); 2а — яблоня домашняя (*Malus domestica*), ветвь с цветками, 2б — ветвь с плодами; 3 — гравилат аллепский (*Geum allepicum*); 4 — г. городской (*G. urbanum*); 5 — черемуха обыкновенная (*Padus avium*)



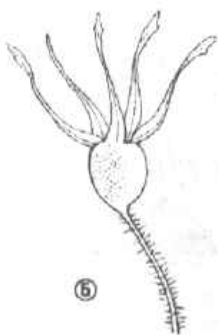
②



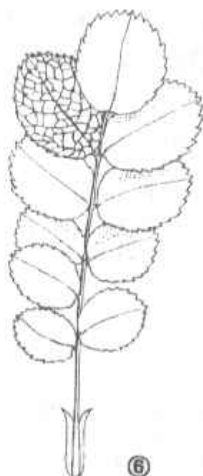
③



④



⑤



⑥

+ Хотя бы некоторые чашелистики с крупными боковыми придатками ①. 6.

2. Побеги с многочисленными тонкими прямыми шипами ②. 3.

+ Побеги с редкими толстыми изогнутыми шипами ③. 4.

3. Листья, кожистые, темно-зеленые, сильно морщинистые, сверху блестящие, снизу густо покрыты отстоящими волосками; листочки округло-эллиптические; гипантии шарообразные или сверху сплюснутые ④, розово-красные, с толстыми стенками; цветоножки голые; цветки красные, 6–10 см в диам. К., 1–1,5 м выс., VI–VIII, зоохор.

..... **R. rugosa** Thunb. — **Р. морщинистая**.

Очень часто культивируется в садах и парках как декоративное, используется в озеленении населенных пунктов, часто дичает, встречаясь на обочинах дорог, вдоль побережья Финского залива.

В культуре и в качестве одичавшего растения можно встретить гибрид этого вида с **р. майской**, известный под названием **R. majorugosa** Palmien et Hamet-Ahti — **р. петербургская**. В научной медицине плоды входят в состав поливитаминных сборов, а также препаратов ранозаживляющего и желчегонного действия.

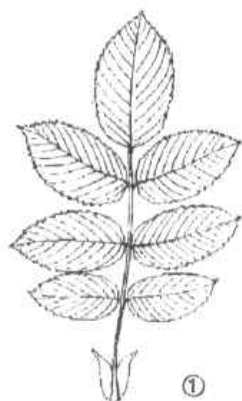
+ Листья тонкие, светло-зеленые, неморщинистые, снизу покрыты короткими прижатыми волосками или голые; листочки продолговатые, заостренные; гипантии продолговатые ⑤, розовые, с тонкими стенками; цветоножки с многочисленными железистыми щетинками; цветки розовые, 3–6 см в диам. К., около 1 м выс., VI–VII, зоохор. **R. acicularis** Lindl. — **Р. иглистая**. В смешанных лесах, иногда культивируется. Одичало в окр. г. Зеленогорска, Сестрорецка и Парголово, очень редко.

4(2). Цветущие ветви с шипами; листочки сближенные, округлые, голые, на верхушке притупленные, с выделяющейся сетью жилок ⑥, нередко с фиолетовым оттенком; гипантии шарообразные или сверху сплюснутые, при созревании чернеющие, с толстой сочной стенкой; цветоножки во время плодоношения под плодами утолщенные и чернеющие; цветки белые или внутри слегка желтоватые, чашелистики при плодах горизонтально распростерты, у зрелых плодов опадающие. К., 1–1,5 м выс., VI–VII, зоохор.

..... **R. pimpinellifolia** L. — **Р. бедренцелистная**.

Культивируется в парках, дичает в старых посадках.

- + Цветущие ветви без шипов; листочки расставленные, эллиптические, голые или опушенные, острые, с выделяющимися жилками первого порядка ①, зеленые; гипантии шарообразные или слегка вытянутые, при созревании краснеющие, с тонкой стенкой; цветоножки во время плодоношения не утолщенные, зеленые или краснеющие; цветки розовые, чашелистики при плодах вверх направленные 5.



5. Листочки снизу голые, редко по жилкам очень слабо опушенные, округло-эллиптические, крупнозубчатые; цветоножки голые или с железистыми щетинками. К., 50–150 см выс., VI–VII, зоохор 5.

..... **R. glabrifolia** C. A. Mey. ex Rupr. — **P. гололистная.**

Культивируется в парках, одичало растет по берегам рек. Все р-ны, редко.

- + Листочки снизу тонко серовато опушенные, продолговатые, мелкозубчатые; цветоножки голые. К., 50–150 см выс., VI–VII, зоохор 5.

..... **R. majalis** Herrm. — **P. майская.** (Табл. 53, стр. 255.)

В разреженных смешанных лесах, на холмах, среди кустарников, на склонах коренных берегов рек, культивируется как декоративное. Все р-ны, очень часто.

- 6(1). Листья сизо-зеленые, с обеих сторон опушенные, зубцы, нижняя сторона пластинки, прилистники и черешки с сидячими железками; гипантии шарообразные; цветоножки голые; чашелистики вверх или в стороны направленные, при плодах остающиеся. К., 1,5–2 м выс., VI–VII, зоохор 7.

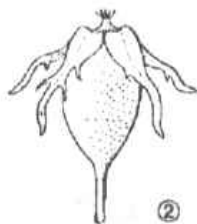
..... **R. caesia** Smith — **P. серая.**

Иногда культивируется в населенных пунктах. Одичало в окр. Зеленогорска и Сестрорецка.

- + Листья зеленые или темно-зеленые, голые или по жилкам прижато опушенные 7.

7. Листочки светло-зеленые, тонкие; чашелистики прижатые к плодам ②, быстро опадающие; рыльца голые. К., 1–2 м выс., VI–VII, зоохор **R. canina** L. — **P. собачья.**

Культивируется в парках и для озеленения улиц, иногда дичает. Все р-ны, очень редко.



- + Листочки темно- или серовато-зеленые, б. м. кожистые; чашелистики обычно в стороны или вверх направленные, при плодах неоппадающие; рыльца опушенные 8.

8. Листочки темно-зеленые, блестящие, без железистых щетинок. К., 1–2 м выс., VI–VII, зоохор **R. dumalis** Bechst. — **P. кустарниковая.**

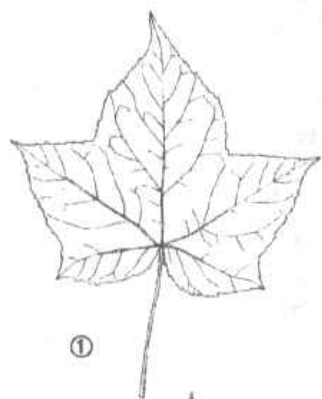
По речным склонам, на лесных опушках, среди кустарников. Окр. г. Выборга, Всеволожский р-н, редко.

- + Листочки серовато-зеленые, матовые, по средней жилке и на рахисе с железистыми щетинками. К., 1–2 м выс., VI–VII, зоохор 8.

..... **R. afzeliana** Fries — **P. Афцелиуса.**

Среди кустарников, вдоль дорог, на открытых склонах. Окр. ст. Кавголово, Комарово и Сестрорецка, очень редко.

Род 18. РУБУС — RUBUS L.



1. Кустарники с высокими одревесневающими побегами, цветущими и отмирающими на второй год жизни 2.
- + Невысокие травянистые растения 6.

2. Листья простые, с 5 острыми треугольными лопастями, лопасти крупные, продолговато-треугольные ①; цветки розовые, одиночные или собраны в немногочетковые кисти; лепестки 1,5–2,5 см дл.; плоды сочные, при созревании легко целиком отделяются от цветоложа. К., 1–2 м выс., VI–VIII, зоохор **R. odoratus L.** (*Rubacer odoratum* (L.) Rydb.) — **Р. душистый**.
Культивируется в садах и парках как декоративное, иногда дичает в местах прежних посадок. Все р-ны, часто.

Плоды на родине (Сев. Америка) используются в пищу.

+ Листья непарно-перистосложные ②. 3.

3. Листья с 1–2 парами сидячих яйцевидно-эллиптических, на верхушке оттянутых боковых листочков, по краю остро двояко пильчатые, снизу с беловатым войлочным опушением, без шипов; молодые побеги со слабыми мягкими шипами или голые; плоды красные, сладкие, легко отделяющиеся от цветоложа. К., 60–200 см выс., VI–VII, зоохор **R. idaeus L.** — **Малина**.
В разреженных смешанных лесах, на опушках, вырубках, просеках, по краям дорог. Все р-ны, очень часто.

Плоды содержат комплекс витаминов и в научной медицине применяются как потогонное и жаропонижающее средство при простудных заболеваниях; свежие плоды рекомендуются также при атеросклерозе и гипертонической болезни.

+ Листья снизу без войлочного опушения, покрыты отстоящими курчавыми волосками, нередко по рахису с жесткими шипами; побеги с крупными жесткими шипами; плоды черные или красновато-черные, кисловатые 4.

4. Листья с 1 парой сидячих, цельных или лопастных боковых листочков ③; чашелистики прижаты к костянке; плоды черные, нередко с сизым налетом, плохо отделяющиеся от цветоложа; побеги полегающие. К., 30–60 см выс., VII–VIII, зоохор ..
..... **R. caesius L.** — **Ежевика сизая**.

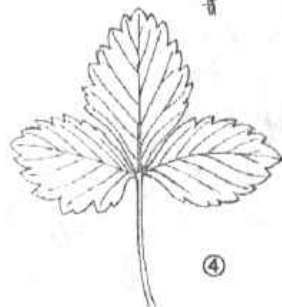
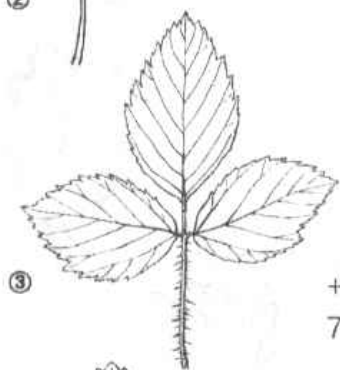
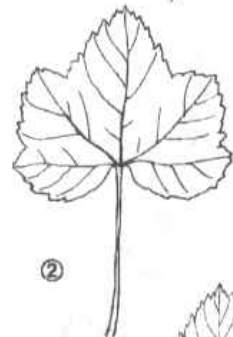
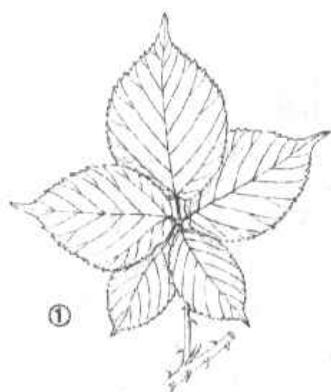
По берегам рек, в сухих светлых смешанных и сосновых лесах, на вырубках, вдоль дорог. Все р-ны, редко.

Листья и плоды используются в народной медицине. Плоды употребляются в пищу; окрашивают ткани в сине-фиолетовый и темно-розовый цвета. Медонос, перганос.



Таблица 53

Сем. Розовые — *Rosaceae*: 1 — лапчатка прямостоячая (*Potentilla erecta*); 2 — л. гусиная (*P. anserina*); 3а — роза майская (*Rosa majalis*), 3б — плод; 4а — слива домашняя (*Prunus domestica*), ветвь с цветками, 4б — ветвь с плодами; 5а — пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolia*), ветвь с соцветиями, 5б — ветвь с плодами



+ Листья пальчато-сложные, с 5(7) листочками, из которых верхний и первая пара на черешочках ①; чашелистики прижаты к цветоножке; плоды легко отделяются от цветоножа; побеги прямостоячие 5.

5. Шипы 1–2,5 мм дл., темные; плоды красновато-черные. К., 50–200 см выс., VII–VIII, зоохор

..... **R. nessensis** W. Hall —

Ежевика несская, куманика.

В светлых, преимущественно сосновых лесах, на опушках, вдоль дорог. Все р-ны, редко.

+ Шипы 2–5 мм дл., многочисленные, светлые; плоды черные. К., 80–200 см выс., VII–VIII, зоохор ...

..... **R. plicatus** Weihe et Nees —

Ежевика складчатая. (Табл. 54, стр. 257.)

В светлых лесах, вдоль дорог, одичавшее. Окр. г. Выборга и Зеленогорска, редко.

6(1). Листья простые, 3–5(7)-лопастные, в очертании округлые или сердцевидные ②; цветки до 3 см в диам., белые; плоды оранжевые, с гладкой косточкой. Мн., 10–30 см выс., V–VI, зоохор

..... **R. chamaemorus** L. — **Морошка.**

(Табл. 54, стр. 257.)

На сфагновых верховых болотах, в заболоченных лесах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Плоды пригодны для изготовления варенья, желе, кваса. Медонос.

+ Листья тройчато-сложные 7.

7. Растения с ползучими вегетативными побегами; стебли и листья с шипами; листья жестковатые, по черешку с жесткими волосками или колючками ③; соцветие состоит из 2–10 цветков; цветки белые, до 1 см в диам.; плоды ярко-красные, без запаха, кисловатые. Мн., 10–30 см выс., V–VI, зоохор

..... **R. saxatilis** L. — **Костяника.**

В травяных и зеленомошных лесах, на склонах среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Плоды используются в пищу в свежем виде и для изготовления различных напитков. Медонос.

+ Растения без ползучих побегов и шипов; листья мягкие, по черешку с очень короткими мягкими волосками ④; цветков 1–3, темно-розовых или пурпурных, до 2 см в диам.; костянки темно-пурпурные, ароматные, сладкие. Мн., 10–20 см выс., VI–VII, зоохор **R. arcticus** L. — **Поленика, княженика.**

В сырых разреженных еловых и смешанных лесах, на лесных болотах и заболоченных просеках. Все р-ны, довольно редко.

Цветет регулярно, но плодоносит очень редко. Плоды используются в народной медицине, а также в пищу в свежем и моченом видах.



Таблица 54

Сем. Розовые — *Rosaceae*: 1а — ежевика складчатая (*Rubus plicatus*), 1б — плод;
 2 — рябинник рябинолистный (*Sorbaria sorbifolia*); 3а — морошка (*R. chamaemorus*),
 3б — цветок; 4а — спирея дубровколистная (*Spiraea chamaedryfolia*), 4б — плод;
 5а — рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia*), ветвь с плодами, 5б — ветвь с соцветием

Род 19. РЯБИННИК — *SORBARIA* (Ser. ex DC.) R. Br.

Ветви со светло-коричневой корой; листья с 6–15 парами боковых листочков, ланцетно-эллиптических, острых, слегка морщинистых, пильчато-зубчатых; соцветие пирамидальное, с крупными веточками; цветки беловато-розовые. К., 1–2 м выс., VI–VIII, автохор. — ***S. sorbifolia* (L.) R. Br. — Р. рябинолистный.** (Табл. 54, стр. 257.)

Культивируется в садах и парках как декоративное. Одичало встречается на побережье Финского залива.

Используется в народной медицине.

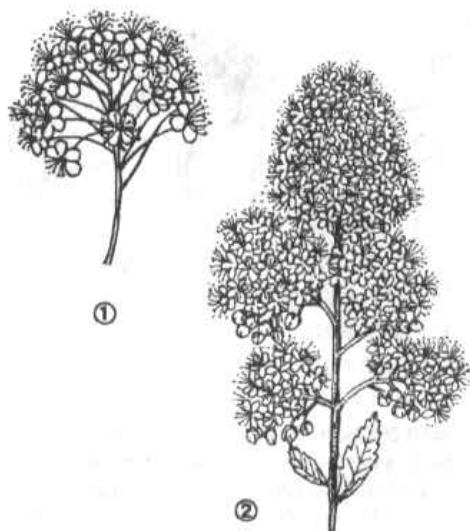
Род 20. РЯБИНА — *SORBUS* L.

1. Листочки снизу голые или по средней жилке слабо опушенные прижатыми простыми волосками; гипантии и цветоножки голые или с немногочисленными прижатыми волосками. Д., 3–15 м выс, VI–VII, зоохор
..... ***S. sibirica* Hedl. (*S. gorodkovii* Pojark.) — Р. сибирская.**
В подлеске разных типов лесов, на открытых местах. Приозерский р-н, окр. ст. Лосево, очень редко.

- + Листочки снизу по всей поверхности опушенные; гипантии и цветоножки густо опушены прижатыми волосками. Д., 3–15 м выс, VI–VII, зоохор
..... ***S. aucuparia* L. — Р. обыкновенная.** (Табл. 54, стр. 257.)
В подлеске разных типов лесов, на открытых местах. Все р-ны, очень часто.

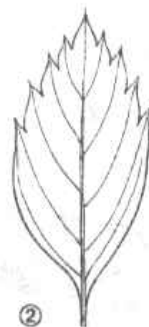
Плоды в научной медицине применяют как поливитаминное средство; в свежем и переработанном виде съедобны, используются в кондитерской и ликероводочной промышленности. Медонос, перганос.

Род 21. СПИРЕЯ — *SPIRAEA* L.



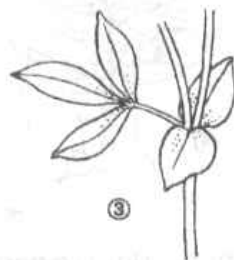
1. Соцветия щитковидные ①, расположенные на коротких боковых ветвях; цветки чисто-белые 2.
- + Соцветия пирамидальные, верхушечные ②, цветки розовато-белые, розовые или темно-розовые. К., 1–1,5 м выс., VI–VIII, автохор
... ***S. salicifolia* L. s. l. — С. иволистная.**
На территории Карельского перешейка культивируются как декоративные растения около 8 видов, большая часть которых возникла при гибридизации с иволистной при выращивании. Из-за сложности их определения сюда включены только 3 наиболее распространенных вида:
- i. Листья снизу голые, редко по средней жилке слегка опушенные; цветки розовато-белые ...
..... ***S. rosalba* Dippel — С. розово-белая.**
Все р-ны, очень часто.

- + Листья снизу по жилкам опушенные прижатыми простыми короткими волосками; цветки бледно-розовые или темно-розовые ii.
 - ii. Цветки бледно-розовые, собранные в рыхлые соцветия; листья обычно с довольно крупными зубцами **S. billardii** Herincq. — **С. Билларда**.
Все р-ны, очень часто.
 - + Цветки темно-розовые, собраны в компактные метелки; листья обычно с мелкими зубцами **S. pseudosalicifolia** Silverside — **С. ложноиволистная**.
Все р-ны, нередко.
2. Все листья продолговато-яйцевидные, цельные, реже лопастные, с 5–15 зубцами, расположенными почти по всему краю пластинки ①; ветви остроребристые; столбики отходят от брюшной стороны листовок. К., 1–1,5 м выс., VI–VIII, автохор **S. chamaedryfolia** L. — **С. дубровколистная**. (Табл. 54, стр. 257.)
Культивируется в садах и парках. Все р-ны, очень часто.
- + Листья вегетативных побегов эллиптические, с 1–4 парой зубцов только в верхней трети пластинки ②, листья цветущих побегов цельнокрайные; ветви цилиндрические; столбики отходят от спинной стороны листовок. К., 1–1,5 м выс., VI–VIII, автохор **S. media** Fr. Schmidt — **С. средняя**.
Культивируется в садах и парках. Все р-ны, довольно редко.



Сем. БОБОВЫЕ — LEGUMINOSAE Juss. (FABACEAE Lindl.)¹

1. Кустарники; листья парно-перистосложные или ложнопальчатосложные с двумя сильно сближенными парами боковых листочков; цветки пазушные, цветоножки до 3 см дл.; венчик желтый; бобы голые, линейные
..... 3. **Caragana** — **Карагана**.
- + Многолетние или однолетние травы, иногда с одревесневающими при основании стеблями 2.
2. Листья тройчато- или пальчатосложные 3.
- + Листья перистосложные, иногда с 1–2 парами листочков, из которых нижняя расположена у самого основания листа и имеет вид прилистников ③. 9.
3. Листья пальчатосложные 4.
- + Листья тройчато- или пальчатосложные 5.
4. Листочков 4–7; черешки не длиннее листочков; прилистники сросшиеся с черешком по всей длине ④;



¹ Строение цветков бобовых см. табл. 122, стр. 462.



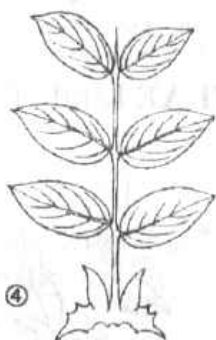
①



②



③



④

цветки желтовато-белые, собранные в густые верхушечные или пазушные зонтиковидные соцветия; из 10 тычинок 9 — сросшиеся в трубку ①.

10. **Lupinaster** — **Люпинник**.

- + Листочков 10–15; черешки длиннее листочков; прилистники несросшиеся с черешком ②; цветки сине-фиолетовые, розовые, желтые или белые, собранные в верхушечные кистевидные соцветия; все тычинки сросшиеся 11. **Lupinus** — **Люпин**.

5(3). Верхушка лодочки и тычиночная трубка спирально скрученные; цветки желтовато-белые, бледно-фиолетовые или ярко-красные, собранные в пазушные кисти 15. **Phaseolus** — **Фасоль**.

- + Верхушка лодочки и тычиночная трубка нескрученные; цветки собраны в многоцветковые кистевидные или головчатые соцветия 6.

6. Все лепестки до основания свободные, после цветения опадающие; бобы длиннее чашечки 7.

- + Все лепестки или большая часть их (кроме флага) срастаются в нижней части друг с другом и с тычиночной трубкой, после цветения неоппадающие; бобы равны чашечке или короче ее 8.

7. Завязи и бобы согнутые: серповидные, почковидные или спирально свернутые, редко почти прямые, гладкие; цветки собраны в пазушные, сжатые, почти головчатые кисти 12. **Medicago** — **Люцерна**.

- + Завязи и бобы прямые, эллипсоидальные или почти шаровидные, сетчато-морщинистые ③; цветки собраны в пазушные удлинённые, многоцветковые кисти 13. **Melilotus** — **Донник**.

8(6). Венчик розовый, красный или белый, после цветения не буреющий или слегка буреющий; бобы с 2–5 семенами 17. **Trifolium** — **Клевер**.

- + Венчик желтый, после или во время цветения буреющий; бобы односемянные 4. **Chrysaspis** — **Златошитник**.

9(2). Листья парно-перистосложные, на верхушке с простым или ветвистым усиком или коротким острием ④ 10.

- + Листья непарно-перистосложные 14.

10. Рахис заканчивается коротким шиловидным острием; стебли крепкие, прямостоячие 11.

- + Рахис заканчивается простым или ветвистым усиком; стебли слабые, цепляющиеся 12.

11. Листья с 1–3 парами эллиптических листочков ④; цветки около 3 см дл., собраны по 2–4 в укороченные пазушные кисти; венчик белый, с черными пятнами на крыльях; культурные растения 6. **Faba** — **Бобы**.

- + Листья с 2–4 парами яйцевидных, заостренных листочков ①; цветки 1,5–2 см дл., собраны в удлиненные пазушные кисти; венчик малиновый или пурпурный, при отцветании синеющий; дикорастущие растения (см. также ступень 13)

..... 8. **Lathyrus** (*L. vernus*) — **Чина** (Сочевичник).

- 12(10). Прилистники 4–6 см дл., яйцевидно-сердцевидные, крупнее листочков ②; цветки до 2,5 см дл., собраны по 1–3 в укороченные пазушные кисти; бобы сплюснутые с боков, многосемянные; культурные, дичающие растения

..... 16. **Pisum** — **Горох**.

- + Прилистники не крупнее листочков; дикорастущие растения

..... 13. Тычиночная трубка на верхушке косо срезанная ③; столбик нитевидный, иногда на верхушке сжатый; листочков 5 и более пар

..... 18. **Vicia** — **Горошек, Вика**.

- + Тычиночная трубка на верхушке прямо срезанная ④; столбик сильно сжатый с боков; листочков 1–5 пар

..... 8. **Lathyrus** — **Чина**.

- 14. Нити всех тычинок сросшиеся в трубку .

..... 15.

- + Нити 9 тычинок сросшиеся, 1 — свободная ⑤.

..... 16.

- 15. Цветки желтые; чашечка после цветения сильно вздутая, полностью закрывающая односемянный боб; соцветия головчатые; верхний листочек стеблевых листьев значительно крупнее боковых ⑥, боковые листочки прикорневых листьев частично или полностью редуцированы; дикорастущие растения

..... 1. **Anthyllis** — **Язвенник**.

- + Цветки сине-фиолетовые; чашечка после цветения не вздутая; бобы многосемянные; соцветия кистевидные; листочки всех листьев одинаковые, продолговато-яйцевидные, заостренные; культурные, дичающие растения

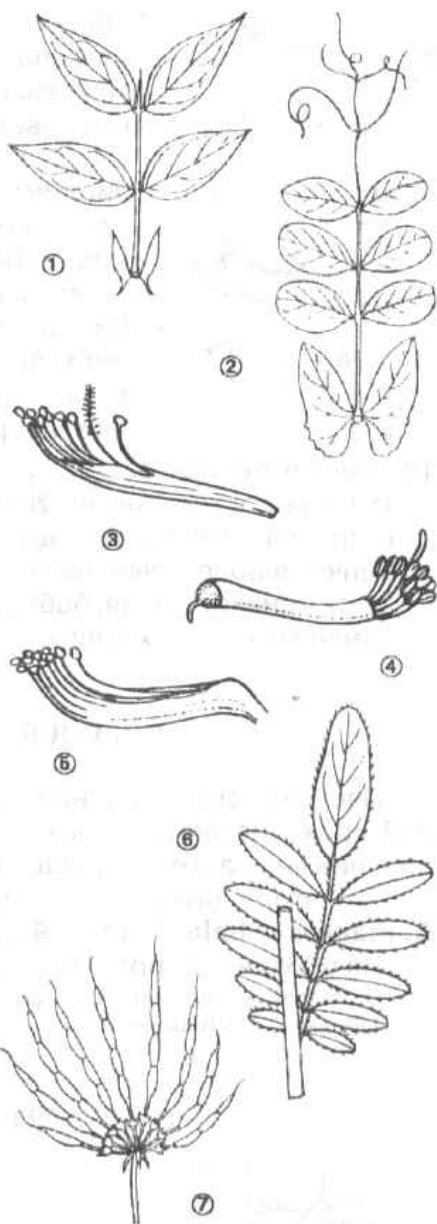
..... 7. **Galega** — **Козлятник**.

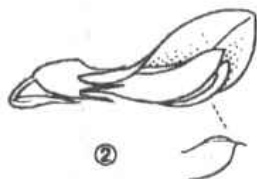
- 16. Бобы четковидные ⑦, при созревании распадаются на нераскрывающиеся односемянные членики; соцветия зонтиковидно-головчатые, на длинных пазушных цветоносах

..... 5. **Coronilla** — **Вязель**.

- + Бобы не четковидные, при созревании раскрываются двумя створками; соцветия — плотные головчатые кисти, если рыхлые зонтиковидные головки, то с тройчато-сложными кроющими листьями при основании ...

..... 17.





17. Листья с 2 парами листочков, из которых нижняя расположена у самого основания и имеет вид прилистников (см. рис. к антитезе 2); прилистники щетинковидные; цветки желтые, собраны в рыхлые зонтиковидно-головчатые соцветия с тройчатосложными кроющими листьями при основании; лодочка изогнута под углом и заострена в виде клюва ①, иногда красноватая на верхушке; бобы линейные, многосемянные; прямые или слегка изогнутые 9. **Lotus** — **Лядвенец**.

+ Листья с 4 и более парами равномерно расположенных листочков; прилистники не щетинковидные; цветки грязно-желтые, фиолетовые или пурпурно-фиолетовые, собраны в плотные головчатые кисти 18.

18. Венчик беловато-желтый, лодочка грязно-фиолетовая, на верхушке оттянутая в остроконечие ②; бобы вскрываются по вдавленному брюшному (обращенному к флагу) шву 14. **Oxytropis** — **Остролодочник**.

+ Венчик фиолетовый или пурпурно-фиолетовый; лодочка на верхушке без остроконечия, тупая; бобы вскрываются по вдавленному спинному (обращенному к лодочке) шву 2. **Astragalus** — **Астрагал**.

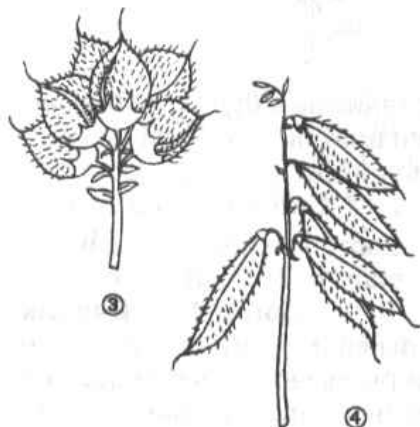
Род 1. ЯЗВЕННИК — *ANTHYLLIS* L.

Цветки иногда с красной лодочкой; соцветия верхушечные, скученные по 2–3, кроющие листья пальчато-лопастные или пальчато-рассеченные; стебли в нижней части и черешки прикорневых листьев опушенные прижатыми или оттопыренными волосками. Дв., мн., 15–50 см выс., VI–VII, анемохор — **A. macrocephala** Wend. — **Я. крупноголовый**. (Табл. 55, стр. 265.)

На обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень редко, заносное.

Экземпляры с прижатым опушением иногда выделяются в особый вид — **A. schiwereckii** (Ser.) Blocki — **я. Шиверека**.

Род 2. АСТРАГАЛ — *ASTRAGALUS* L.



1. Бобы вздутые, яйцевидные, не повисающие ③, с густыми белыми волосками; цветки почти сидячие, собраны в густые головчатые или яйцевидные кисти; стебли приподнимающиеся. Мн., 15–45 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор **A. danicus** Retz. — **А. датский**.

На луговых склонах, опушках и полянах сосновых боров. Окр. г. Выборга, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Бобы не вздутые, сжатые с боков, эллипсоидальные, неравнобокие, повисающие ④, с

короткими черными волосками; цветоножки около 3 мм дл., цветки собраны в рыхлые короткие кисти; стебли стелющиеся с приподнимающимися цветоносами. Мн., 10–20 см дл., VI–VII, анемохор, зоохор

..... **A. subpolaris** Boriss. et Schischk. — **A. субарктический.** (Табл. 55, стр. 265.)

В светлых зеленомошных сосновых борах. Выборгский (север) и Приозерский р-ны, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 3. КАРАГАНА — CARAGANA Fabr.

1. Листья парно-перистосложные, с 6–8 парами боковых листочков ①; листочки опушенные; венчик 16–20 мм дл., желтый. К., до 5 м выс., VI, автохор, антропохор

..... **C. arborescens** Lam. — **К. древовидная, желтая акация.** (Табл. 55, стр. 265.)

Широко культивируется в населенных пунктах как декоративное, иногда дичает.

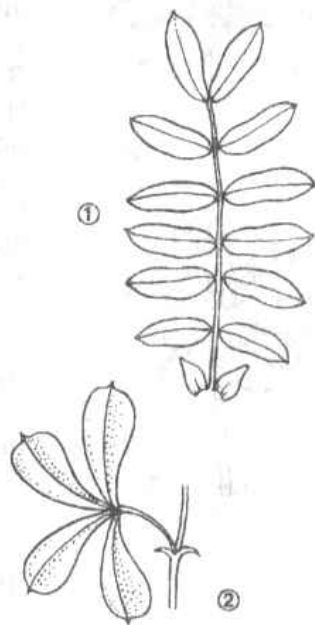
Листья и семена окрашивают ткани в различные цвета. Медонос.

- + Листья ложнопальчатосложные, с двумя тесно сближенными парами боковых листочков ②; листочки голые; венчик 18–25 мм дл., ярко-желтый. К., до 2 м выс., VI, автохор, антропохор

..... **C. frutex** (L.) C. Koch — **К. кустарниковая, чапыжник.**

Изредка культивируется в садах и парках как декоративное.

Отвар листьев окрашивает шерсть в синий цвет. Медонос.



Род 4. ЗЛАТОЩИТНИК — CHRYSASPIS Desv.

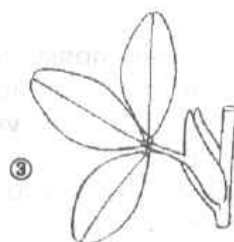
1. Цветоножки до 0,5 мм дл.; соцветия продолговато-яйцевидные или почти цилиндрические; венчик золотисто-желтый, при отцветании темно-коричневый; стебли слабо ветвистые. О., дв., 10–40 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор

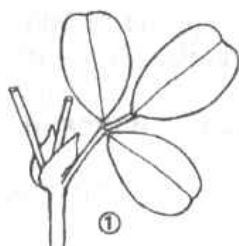
..... **C. spadicea** (L.) Greene (*Trifolium spadiceum* L.) — **З. каштановый, клевер каштановый.**

На влажных лугах, иногда на окраинах полей и обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.

- + Цветоножки до 2 мм дл.; соцветия шаровидные или яйцевидные; венчик желтый, при отцветании светло-коричневый; стебли почти от основания сильно ветвистые

2. Все листочки почти сидячие; прилистники почти равны черешку ③; соцветия яйцевидные. О., дв.,





10–35 см выс., VI–VII, анемохор, зоохор
 **C. aurea** (Poll.) Greene (*Trifolium aureum* Poll.,
T. strepens Crantz) — **3. золотистый, клевер золотис-**
тый, к. шуршащий. (Табл. 55, стр. 265.)

На сухих лугах, лесных полянах и опушках, сорное на па-
 стбищах и полях. Все р-ны, довольно часто.

+ Конечный листочек на черешочке 2,5–7 мм дл., осталь-
 ные — почти сидячие ①; прилистники значительно коро-
 че черешков; соцветия почти шаровидные 3.

3. Цветки 2,5–3,5 мм дл.; соцветия рыхлые, 5–15-цветко-
 вые ②; флаг сложенный вдоль по средней жилке; расте-
 ния голые. О., 5–15 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор ..
 **C. dubia** (Sibth.) Desv. (*Trifolium dubium* Sibth.) —
3. сомнительный, клевер сомнительный.

На лугах, мусорных местах у жилья, обочинах дорог. В юж-
 ной части Карельского перешейка и в окр. Выборга,
 очень редко, заносное.

+ Цветки 4–6 мм дл.; соцветия плотные, 20–40-цветко-
 вые ③; флаг несложенный, килеватый по средней жил-
 ке; растения опушенные. О., 10–25 см выс., VI–VIII, ане-
 мохор, зоохор

..... **C. campestris** (Schreb.) Desv. (*Trifolium*
campestre Schreb.) — **3. полевой, клевер полевой.**

На лугах, лесных полянах и опушках, выходах карбонат-
 ных пород, обочинах дорог, полях, ж.-д. насыпях. Выборг-
 ский р-н (север), очень редко.

Род 5. ВЯЗЕЛЬ — CORONILLA L.

Стебли лежащие или восходящие, ветвистые; венчик розовый или блед-
 но-лиловый, лодочка на верхушке клювовидно заостренная, темно-лиловая.
 Мн., 30–90 см дл., VI–VIII, анемохор — **C. varia** L. — **В. пестрый.** (Табл. 55,
 стр. 265.)

На обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Окр. Сестрорецка, очень редко,
 заносное.

Ядовито; медонос.

Род 6. БОБЫ — FABA Hill

Стебель прямостоячий, четырехгранный; бобы опушенные, вверх направ-
 ленные, при созревании отклоняющиеся. О., 45–100 см выс., VI–VII, автохор,
 антропохор — **F. vulgaris** Moench — **Б. русские, б. конские.** (Табл. 56,
 стр. 267.)

Довольно часто возделывается как пищевое и кормовое растение на по-
 лях и огородах.

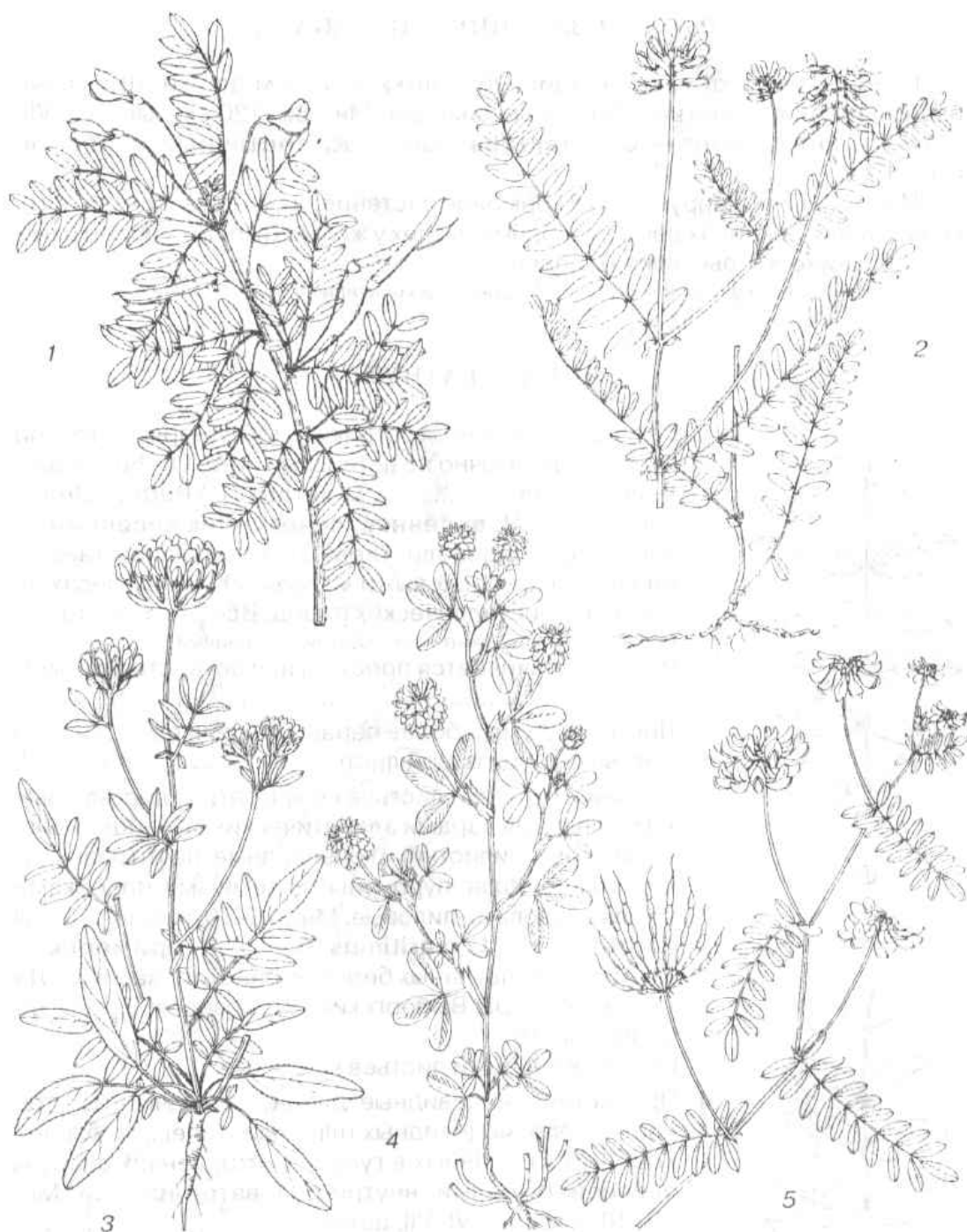


Таблица 55

Сем. Бобовые — *Leguminosae*: 1 — карагана древовидная (*Caragana arborescens*);
 2 — астрагал субарктический (*Astragalus subpolaris*); 3 — язвенник крупноголовый
 (*Anthyllus macrocephala*); 4 — златошитник золотистый (*Chrysaspis aurea*);
 5 — вязель пестрый (*Coronilla varia*)

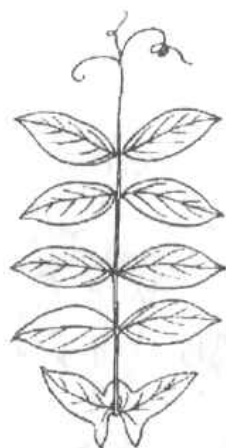
Род 7. КОЗЛЯТНИК — *GALEGA* L.

Стебель прямостоячий, ветвистый; цветки 1–1,5 см дл.; кисти рыхлые, равные по длине листьям; бобы повисающие. Мн., 80–120 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор — **G. orientalis** Lam. — **К. восточный**. (Табл. 56, стр. 267.)

Изредка культивируется как кормовое растение, дичает и встречается на краях полей, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Выборгский р-н (между ст. Рожино и Горьковское), редко.

Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 8. ЧИНА — *LATHYRUS* L.



①



②

1. Рахис заканчивается острием; стебель прямостоячий, гранистый, обычно не ветвистый. Мн., 20–60 см выс., V–VI, автохор **L. vernus** (L.) Bernh. (*Orobis vernus* L.) — **Ч. весенняя, сочевичник весенний**.

В светлых широколиственных и широколиственно-еловых, реже сосновых и мелколиственных лесах, на выходах кристаллических пород. Все р-ны, часто.

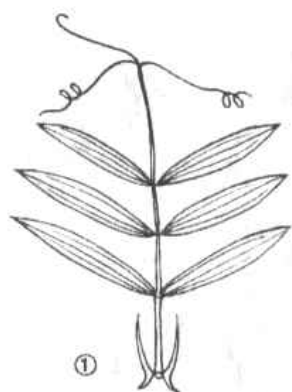
Все виды чины являются кормовыми растениями.

- + Рахис заканчивается простым или ветвистым усиком 2.
2. Листья с двумя и более парами листочков 3.
- + Листья с одной парой листочков 5.
3. Стебли и черешки листьев не крылатые; листья обычно с четырьмя парами эллиптических или яйцевидных листочков; прилистники копьевидные, почти равны листочкам ①; флаг пурпурный с темными полосками, крылья розовато-лиловые. Мн., 15–70 см выс., VII–VIII, автохор **L. maritimus** Bigel. — **Ч. приморская**.
На открытых песчаных берегах Финского залива и Ладожского озера. Выборгский и Приозерский р-ны, довольно часто.
- + Стебли и черешки листьев крылатые 4.
4. Прилистники яйцевидные, длиннее листочков; листочков 3–6 пар, яйцевидных или эллиптических ②; цветков 8–15, собранных в густые кисти; венчик снаружи зеленовато-белый, внутри розовато-лиловый. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор **L. pisiformis** L. — **Ч. гороховидная**.
На ж.-д. насыпях. Окр. г. Выборга и ст. Сосново, очень редко, заносное.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.
- + Прилистники ланцетные, значительно короче листочков; листочков 2–4 пары, ланцетных или эллиптических

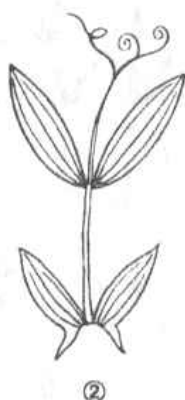


Таблица 56

Сем. Бобовые — Leguminosae: 1 — лядвенец рогатый (*Lotus corniculatus*); 2 — чина луговая, (*Lathyrus pratensis*); 3a — козлятник восточный (*Galega orientalis*), 3b — плоды; 4a — бобы русские (*Faba vulgaris*), 4b — плоды



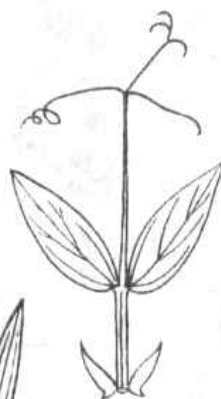
①



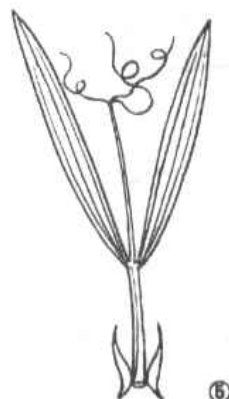
②



③



④



⑤

ских ①; цветков 3–4, собранных в рыхлые кисти; венчик голубовато-лиловый. Мн., 30–80 см дл., VI–VIII, автохор

..... **L. palustris L. — Ч. болотная.**

На низинных болотах, в кустарниковых топях по берегам водоемов, на сырых и заболоченных лугах. Все р-ны, довольно редко.

Семена ядовиты.

5(2). Цветки желтые; кисти 5–12-цветковые, длиннее листьев; листочки ланцетные; прилистники почти равны листочкам ②. Мн., 25–100 см дл., VI–VII, автохор

..... **L. pratensis L. — Ч. луговая.**

(Табл. 56, стр. 267.)

На лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, очень часто.

Надземная часть применяется в народной медицине. Декоративное, медонос.

+ Цветки другой окраски 6.

6. Стебли и черешки листьев не крылатые; листочки продолговато-эллиптические или продолговато-обратнояцевидные; прилистники мельче листочков ③; кисти 2–7-цветковые; цветки пурпурно-розовые; корневище клубневидно утолщенное. Мн., 30–100 см дл., VI–VIII, автохор

..... **L. tuberosus L. — Ч. клубневая.**

На ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень редко, заносное.

+ Стебли и черешки листьев крылатые 7.

7. Цветки 2–4 см дл., с сильным запахом; венчики от белых до темно-фиолетовых; листочки 3–4 см дл., эллиптические ④. О., 50–150 см дл., VI–IX, автохор, антропохор

..... **L. odoratus L. — Ч. душистая,**

горошек душистый.

Повсеместно культивируется как декоративное растение.

+ Цветки 1,5–2 см дл., без запаха; венчик снаружи зеленоватый, внутри розовый; листочки 8–15 см дл., ланцетные или линейно-ланцетные ⑤. Мн., 60–150 см дл., VI–VIII, автохор

..... **L. sylvestris L. — Ч. лесная.**

На опушках и полянах сосновых, реже мелколиственных лесов, в зарослях кустарников, на обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.

Род 9. ЛЯДВЕНЕЦ — LOTUS L.

1. Цветоножки и чашечка покрыты длинными, оттопыренными волосками; чашечка узкоколокольчатая, зубцы треугольные, шиловидно заостренные, равны или немного длиннее трубки ①. Мн., 20–40 см дл., VI–VIII, автохор

..... **L. ambiguus** Bess. ex Spreng. — **Л. сомнительный.**

На суходольных лугах по склонам речных берегов. Все р-ны, довольно часто.

- + Цветоножки голые; чашечка голая или слабо опушенная

2. Чашечка ширококолокольчатая, зубцы широкотреугольные, резко заостренные; бобы к верхушке заметно расширенные ②. Мн., 15–45 см выс., VI–VIII, автохор

..... **L. callunetorum** (Juxip) Min. — **Л. верещатниковый.**

В сосновых борах, на их вырубках и гарях, песчаных обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

- + Чашечка узкоколокольчатая, зубцы шиловидно заостренные; бобы цилиндрические, с мечевидными или клювовидными носиками ..

3. Цветки 16–18 мм дл.; чашечка голая, зубцы равны трубке; бобы с короткими прямыми мечевидными носиками ③; листочки кроющего листа яйцевидные или эллиптические; листья голые, сизовато-зеленые. Мн., 12–35 см дл., VI–VIII, автохор

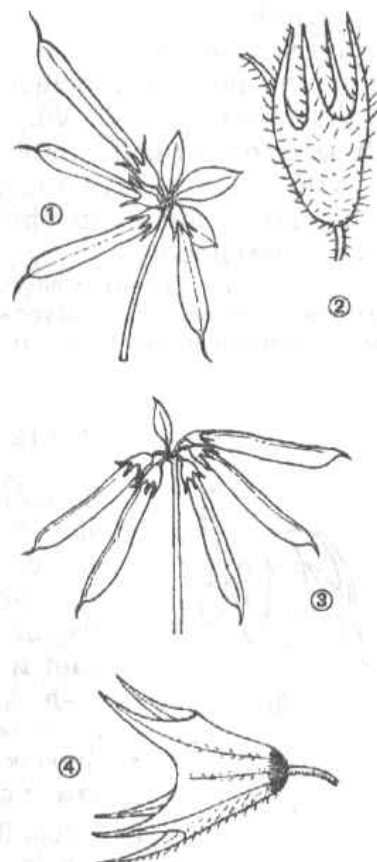
..... **L. ruprechtii** Min. — **Л. Рупрехта.**

На влажных приморских лугах. Выборгский р-н, очень редко.

- + Цветки 12–14 мм дл.; чашечка с редкими оттопыренными волосками, зубцы короче трубки ④; бобы с клювовидно загнутыми носиками; листочки кроющего листа ланцетные; листья с редкими длинными оттопыренными волосками, зеленые. Мн., 20–50 см дл., VI–VIII, автохор

..... **L. corniculatus** L. — **Л. рогатый.** (Табл. 56, стр. 267.)

На сырых пойменных лугах, светлых лесных полянах и опушках, песчаных и галечных берегах водоемов, обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.



Род 10. ЛЮПИННИК — LUPINASTER Fabr.

Стебель прямостоячий; листья темно-зеленые, листочки пальчатые, продолговатые, с выступающими жилками. Мн., 15–50 см выс., VI–VII, автохор — **L. albus** Link — **Л. белый.** (Табл. 57, стр. 271.)

На ж.-д. насыпях. Окр. ст. Сосново, заносное.

Род 11. ЛЮПИН — LUPINUS L.

Стебель прямостоячий; почти голый, в нижней части одревесневающий; листочки ланцетные, снизу опушенные, сверху голые; соцветия до 50 см дл.; бобы ланцетные, уплощенные; семена черные или темно-коричневые. Мн., 60–150 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор. — **L. polyphyllus** Lindl. — **Л. многолистный**. (Табл. 57, стр. 271.)

Повсеместно культивируется как декоративное растение, кормовое или сидерат (зеленое удобрение), часто дичает и встречается по краям полей и обочинам дорог.

Люпин был введен в культуру еще в Древнем Риме, а в России стал выращиваться с начала XIX века. Обладает высокой урожайностью зеленой массы, хорошей вызреваемостью семян и исключительной зимостойкостью в условиях Ленинградской области.

Род 12. ЛЮЦЕРНА — MEDICAGO L.



①

1. Венчик сине-фиолетовый; бобы спирально закрученные ①; цветки 6–13 мм дл., собраны в густые кистевидные соцветия. Мн., 30–90 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор, антропохор **M. sativa** L. — **Л. посевная**. Изредка культивируется как кормовое растение, часто дичает и встречается по краям полей, обочинам дорог и ж.-д. насыпям.

Применяется в народной медицине. Кормовое. Медонос.

- + Венчик желтый; бобы почковидные, серповидные или почти прямые 2.



②

2. Бобы 0,2–0,3 см дл., почковидные, на верхушке завитые ②, зрелые черные; цветки 3–4 мм дл.; соцветия плотные, 0,5–1,5 см дл.; венчик бледно-желтый; стебли распростерты или восходящие. О., дв., 10–50 см дл., VI–IX, анемохор, зоохор **M. lupulina** L. — **Л. хмелевидная**. На лугах, пастбищах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях и мусорных местах у жилья, сорное в посевах. Все р-ны, часто.

Ценная пастбищная кормовая трава, выносит интенсивный выпас, хорошо при этом отрастает и осеменяется. Издавна культивируется в Западной Европе. Медонос.

- + Бобы 1–2,5 см дл., серповидные ③ или почти прямые, зрелые, темно-бурые; цветки 6–10 мм дл.; соцветия рыхлые, 1–3 см дл.; венчик золотисто-желтый; стебли приподнимающиеся или прямостоячие. Мн., 40–80 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор



③

.... **M. falcata** L. — **Л. серповидная**. (Табл. 57, стр. 271.)

На лугах, берегах рек, обнажениях карбонатных пород, реже по краям полей, обочинам дорог и ж.-д. насыпям. Все р-ны, довольно редко, заносное.

Применяется в народной медицине. Кормовое. Листья могут использоваться как приправа к различным блюдам.



Таблица 57

Сем. Бобовые — *Leguminosae*: 1 — донник белый (*Melilotus albus*); 2 — люцерна серповидная (*Medicago falcata*); 3 — люпинник белый (*Lupinaster albus*); 4а — люпин многолистный (*Lupinus polyphyllus*), 4б — плод

Род 13. ДОННИК — MELILOTUS Hill



①

1. Венчик белый; флаг наружу отогнутый, лодочка и крылья короче флага ①. Дв., 40–160 см выс., VI–IX, анемохор, автохор

..... **M. albus** Medik. — **Д. белый.** (Табл. 57, стр. 271.)

На лугах, песчаных берегах водоемов, в песчаных карьерах, сорное на полях, обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Кормовое (силосное), сидерат (зеленое удобрение), медонос.

- + Венчик желтый; флаг почти не отогнутый, крылья почти равны флагу и длиннее лодочки ②. Дв., 50–120 см выс., VI–IX, анемохор, автохор

..... **M. officinalis** (L.) Pall. — **Д. лекарственный.**

В песчаных карьерах, сорное на полях, обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно часто.

В научной медицине надземная часть применяется как противосудорожное средство, при стенокардии, входит в состав различных сборов. Кормовое, медонос.



②

Род 14. ОСТРОЛОДОЧНИК — OXYTROPIS DC.

Цветоносные побеги многочисленные, укороченные, с большим количеством прикорневых листьев; соцветия яйцевидные, на длинных цветоносах; бобы 2–3 см дл., густо опушенные белыми и черными волосками. Мн., 15–40 см выс., VI–VII, анемохор, зоохор — **O. sordida** (Willd.) Pers. — **О. грязноватый.** (Табл. 58, стр. 273.)

В светлых редкоствольных сосновых борах. Приозерский и Всеволожский (окр. ст. Орехово) р-ны, довольно редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 15. ФАСОЛЬ — PHASEOLUS L.

1. Венчик желтовато-белый, реже бледно-фиолетовый; стебель прямостоячий, ветвистый, покрытый оттопыренными волосками. О., 20–60 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **P. vulgaris** L. — **Ф. обыкновенная.** (Табл. 58, стр. 273.)

Изредка возделывается на огородах как пищевое растение.

Фасоль — древняя культура тропической Америки. В Европу завезена Колумбом; в России стала возделываться в XVII–XVIII веках.

- + Венчик обычно ярко-красный; стебель выющийся, слабо ветвистый, почти голый. О., 100–400 см дл., VII–IX, автохор, антропохор

..... **P. coccineus** L. — **Ф. огненно-красная.**

Повсеместно культивируется в садах, палисадниках и на балконах как декоративное.

Ядовито.



Таблица 58

Сем. Бобовые — *Leguminosae*: 1 — горох посевной (*Pisum sativum*); 2 — фасоль обыкновенная (*Phaseolus vulgaris*); 3 — клевер луговой (*Trifolium pratense*); 4 — горошек мышиный (*Vicia cracca*); 5 — остролодочник грязноватый (*Oxypetris sordida*)

Род 16. ГОРОХ — *PISUM* L.

Венчик обычно белый, реже бледно-розовый, с более темными, пурпурными крыльями; стебель цепляющийся. О., 50–200 см дл., VI–VIII, автохор, антропохор — ***P. sativum* L. — Г. посевной.** (Табл. 58, стр. 273.)

Повсеместно возделывается как пищевое и кормовое растение, иногда дичает и встречается на обочинах дорог и мусорных местах у жилья.

Одно из древнейших культурных растений. На горохе проводились эксперименты Г. Менделя, давшие начало генетике.

Род 17. КЛЕВЕР — *TRIFOLIUM* L.



1. Стебли ползучие, укореняющиеся, тонкие; цветки белые, реже розоватые или желтоватые, собранные в шаровидные головчатые соцветия; цветоносы длиннее листьев, прямостоячие; листочки широкообратнояцевидные, на верхушке выемчатые ①. Мн., 10–40 см дл., VI–IX, анемохор, зоохор ***T. repens* L. — К. ползучий.**

На лугах, пастбищах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог и мусорных местах у жилья, сорное на полях и огородах. Все р-ны, очень часто. Применяется в народной медицине. Молодые стебли и листья богаты витаминами. Все виды клевера — кормовые и медоносные растения.

- + Стебли прямостоячие или приподнимающиеся... 2.

2. Венчик короче шиловидных зубцов чашечки ②, бледно-розовый или почти белый; соцветия головчатые, после цветения сильно вытянутые, цилиндрические; листочки линейно-ланцетные, на верхушке притупленные ③; стебель прямостоячий, в верхней части ветвистый; растения густо опушенные, серо-зеленые. О., дв., 10–35 см выс., VII–VIII, анемохор, зоохор ***T. arvense* L. — К. пашенный, котики.**

Сорное на полях, реже на опушках, полянах и вырубках сосновых боров и в песчаных карьерах. Все р-ны, довольно часто.

- + Венчик длиннее чашечки 3.
3. Цветки белые или розовые, с прицветниками; чашечка в зеве расширенная, голая 4.
 - + Цветки лилово-пурпурные, лилово-красные или бледно-лиловые, очень редко белые, без прицветников; чашечка в зеве суженная, с кольцом густых волосков 5.
 4. Цветки белые, к концу цветения желтеющие; цветоножки в 3 раза короче трубки чашечки; чашечка снаружи опушенная, с почти равными зубцами ④. Мн., 20–80 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор ***T. montanum* L. — К. горный.**

На сухих лугах, светлых лесных опушках и полянах, реже по обочинам дорог. Все р-ны, довольно редко.

+ Цветки розовые или бело-розовые; цветоножки длиннее трубки чашечки; чашечка голая, 2 верхних ее зубца длиннее остальных ①. Мн., 30–60 см выс., VI–IX, анемохор, зоохор **T. hybridum** L. — **К. гибридный**. На сыроватых лугах и как сорное на полях и огородах, иногда возделывается в кормовых травосмесях. Все р-ны, очень часто.



5(3). Флаг значительно длиннее крыльев и лодочки; чашечка щетинистая ②; соцветия головчатые, обычно сдвоенные, с кроющими листьями в основании; венчик лилово-красный или бледно-лиловый; листочки эллиптические, яйцевидные или обратнойцевидные. Мн., 15–60 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор



..... **T. pratense** L. — **К. луговой**. (Табл. 58, стр. 273.)

На лугах, пастбищах, лесных опушках и полянах, сорное на полях. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Цветки дают желтую краску.

+ Флаг едва превышает крылья и лодочку; трубка чашечки снаружи голая ③; соцветия головчатые, одиночные, без кроющих листьев; венчик обычно лилово-пурпурный; листочки продолговато-эллиптические. Мн., 20–60 см выс., VI–VIII, анемохор, зоохор



..... **T. medium** L. — **К. средний**.

На сухих лесных опушках и полянах, в зарослях кустарников, реже на лугах и сорное по краям полей. Все р-ны, часто.

Род 18. ГОРОШЕК, ВИКА — VICIA L.

1. Цветки расположены по 1–2 в пазухах листьев или по 2–5 в сильно укороченных пазушных кистях, цветоносы значительно короче листьев

+ Цветки собраны в удлиненные кисти; цветоносы почти равны листьям



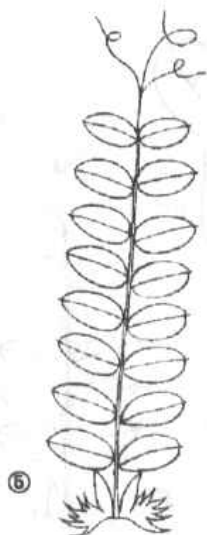
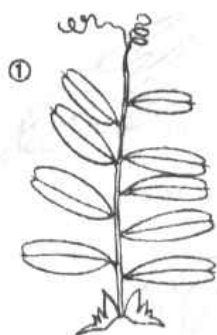
2. Зубцы чашечки значительно короче трубки ④; цветки грязно-фиолетовые, до 15 мм дл.; кисти 2–5-цветковые, на очень коротких цветоносах; листочки с округлым основанием, продолговато-яйцевидные или яйцевидные ⑤. Мн., 30–60 см дл., VI–VIII, автохор

..... **V. sepium** L. — **Г. заборный**.

На лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников, сорное по краям полей и на огородах. Все р-ны, очень часто.

Все виды горошка — кормовые и медоносные растения.





+ Зубцы чашечки почти равны трубке; цветки 15–25 мм дл., расположены по 1–2 в пазухах листьев; листочки с клиновидным основанием 3.

3. Листочки обратнойцевидные или широкоэллиптические, на верхушке выемчатые ①; флаг венчика фиолетовый или голубоватый, крылья пурпурные, лодочка белая; зрелые бобы светло-бурые, короткоопушенные, почти прямостоячие. О., 30–100 см дл., VI–VII, автохор, антропохор **V. sativa** L. — **Г. посевной**. Повсеместно культивируется на полях в травосмесях, нередко дичает и встречается как сорное на полях, обочинах дорог и мусорных местах у жилья.

+ Листочки узкоэллиптические или линейные, на верхушке коротко заостренные ②; венчик пурпурный; зрелые бобы черные, обычно голые, поникающие. О., 20–80 см дл., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **V. angustifolia** Reichard — **Г. узколистый**. Сорное в посевах, на паровых полях, огородах, пастбищах, обочинах дорог и мусорных местах у жилья. Все р-ны, часто.

Злоустный сорняк яровых хлебных культур.

4(1). Кисти с 1–8 цветками 0,5 см дл. 5.

+ Кисти с большим числом цветков, 0,8–2 см дл. 6.

5. Цветков 1–2; венчик бледно-розовый или бледно-лиловый; зубцы чашечки ланцетные, короче трубки ③; зрелые бобы желтовато-бурые, обычно четырехсемянные, голые. О., 15–60 см дл., VI–VII, автохор, антропохор

.. **V. tetrasperma** (L.) Schreb. — **Г. четырехсемянный**. Сорное на паровых полях и в посевах, а также на сухих лугах, борových пустошах и ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно часто.

+ Кисти 5–8-цветковые; венчик бледно-голубой или почти белый; зубцы чашечки ланцетно-шиловидные, немного длиннее трубки ④; зрелые бобы черные, двусемянные, густоопушенные. О., 20–80 см дл., VI–VII, автохор, антропохор **V. hirsuta** (L.) S. F. Gray — **Г. волосистый**. Сорное на паровых полях и в посевах, на засоренных лугах, обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто.

6(4). Прилистники в нижней части бахромчато-надрезанные ⑤; кисти 8–20-цветковые, рыхлые; венчик бледно-лиловый, с фиолетовыми полосками на флаге; бобы светло-коричневые, голые; листочки эллиптические или продолговато-эллиптические; стебли сильно ветвистые, цепляющиеся. Мн., 60–170 см дл., VI–VIII, автохор

..... **V. sylvatica** L. — **Г. лесной**. В лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно часто.

- + Прилистники цельнокрайные, полустреловидные; кисти плотные, однобокие; листочки ланцетные или линейно-ланцетные 7.

- 7. Растения густо опушены длинными оттопыренными волосками; прилистники ланцетные, коротко заостренные; цветки фиолетовые; зубцы чашечки шиловидно заостренные, длиннее трубки ①. О., дв., 30–100 см дл., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **V. villosa** Roth — **Г. мохнатый, вика мохнатая, в. озимая.**

Сорное в посевах и на паровых полях, на обочинах дорог, засоренных лугах и в зарослях кустарников. Все р-ны, редко.

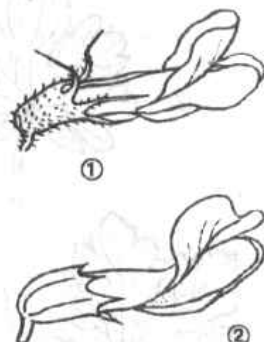
Одно растение в среднем дает около 300 семян, которые, ввиду медленного прорастания, могут засорять почву на многие годы.

- + Растения опушены прижатыми волосками; прилистники линейно-ланцетные, длинно заостренные; цветки сине-фиолетовые или лиловые; зубцы чашечки ланцетные, короче трубки ②. Мн., 20–100 см дл., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **V. cracca** L. — **Г. мышиный.** (Табл. 58, стр. 273.)

На лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников, сорное в посевах, на обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Кормовое.



Сем. ГЕРАНИЕВЫЕ — GERANIACEAE Juss.

- 1. Листья перисторассеченные; тычинок и стаминодиев по 5 1. **Erodium** — **Аистник.**

- + Листья пальчато-раздельные, рассеченные или надрезанные; тычинок 10, стаминодиев нет 2. **Geranium** — **Герань.**

Род 1. АИСТНИК — ERODIUM L'Her.

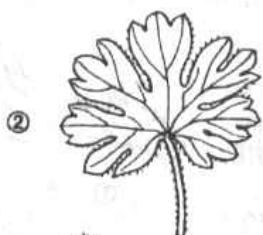
Растения опушены простыми и железистыми волосками; стебли стелющиеся или приподнимающиеся; листья перисторассеченные, их сегменты перистораздельные или рассеченные; венчик розовато-пурпурный. О., 10–50 см выс., VI–VII, автохор, антропохор. — **E. cicutarium** (L.) L'Her. — **А. цикутный.** (Табл. 59, стр. 280.)

Сорное в посевах, вдоль дорог. Все р-ны, часто.

Плодики обладают способностью зарываться в почву. Применяется в народной медицине. Медонос.

Род 2. ГЕРАНЬ — GERANIUM L.

- 1. Однолетники или двулетники с коротким корнем 2.
- + Многолетники с толстым корневищем 4.



2. Листья глубоко трехраздельные на перисторассеченные доли, из которых срединная на более длинном черешочке по сравнению с боковыми ①. Дв., 20–60 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. robertianum** L. — **Г. Роберта**.

В сырых еловых и мелколиственных лесах, зарослях кустарников, на скалах. Все р-ны, редко, в северной части перешейка чаще.

- + Листья 5–7-пальчато-рассеченные, раздельные или лопастные 3.

3. Нижние стеблевые листья в очертании округло-почковидные ②; венчик бледно-фиолетовый или розовый, до 4 мм дл., едва превышает чашечку или короче ее. О., дв., 10–40 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. pusillum** L. — **Г. маленькая**.

В парках, населенных пунктах. Все р-ны, редко.

- + Нижние стеблевые листья в очертании более или менее угловатые ③; венчик сине-фиолетовый, 8–12 мм дл. в 1,5–2 раза длиннее чашечки. О., дв., 20–60 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. bohemicum** L. — **Г. богемская**.

На вырубках и гарях. Север Выборгского и Приозерского р-нов, редко.

- 4(1). Цветоносы несут 1 цветок; стебель стелющийся или восходящий; листья пятиугольные, глубоко пальчато-рассеченные. Мн., 20–40 см выс., VI–VII, зоохор, антропохор

..... **G. sibiricum** L. — **Г. сибирская**.

На ж.-д. насыпях, по сорным местам. Окр. пос. Репино, редко, заносное.

- + Цветоносы несут по 2 цветка 5.

5. Стебли приподнимающиеся или стелющиеся; цветоносы образуют рыхлое соцветие; растения опушены простыми волосками ④. Мн., 20–100 см выс., VII–IX, зоохор

..... **G. palustre** L. — **Г. болотная**.

По заболоченным берегам рек и озер, окраинам болот, на сырых лугах, полянах и опушках влажных лесов. Все р-ны, часто.

- + Стебли прямостоячие; цветоносы образуют б. м. компактное зонтиковидное соцветие; растения опушены простыми и железистыми волосками, последние наиболее обильны на цветоножках, чашелистиках и черешках ⑤. 6.

6. Листья 5-раздельные, доли перистонадрезанные до 1/3 ширины ⑥, опушены длинными б. м. от-

стоящими волосками; венчик лилово-розовый, иногда белый. Мн., 25–80 см выс., VI–VII, зоохор, антропохор **G. sylvaticum** L. — **Г. лесная**.

На лесных полянах и опушках, лугах, в зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

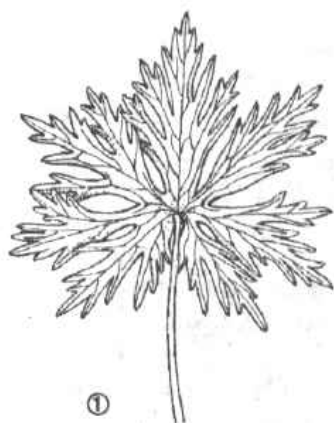
Цветки дают желтую и синюю краски. Медонос.

- + Листья 7-, реже 5-раздельные, доли перисторасчеченные по крайней мере до половины ширины ①, опушены отстоящими волосками; венчик синий или лилово-синий. Мн., 20–80 см выс., VI–VII, зоохор, антропохор

G. pratense L. — **Г. луговая**. (Табл. 59, стр. 280.)

На сырых лугах, по полянам и опушкам смешанных и лиственных лесов, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Корневища, добавленные в квасцы, окрашивают ткани в зеленый цвет. Медонос; декоративное.



Сем. КИСЛИЧНЫЕ — OXALIDACEAE R. Br.

Род КИСЛИЦА — OXALIS L.

Растения без надземного стебля; листья отходят непосредственно от корневища, на длинных черешках, тройчатосложные, листочки обратносердцевидные, почти сидячие; цветки белые или розовые. Мн., 5–10 см выс., IV–VI, автохор. — **O. acetosella** L. — **К. обыкновенная**. (Табл. 59, стр. 280.)

В еловых, реже смешанных и сосновых лесах. Все р-ны, очень часто.

Листочки в ночное время, а также при слишком ярком освещении складываются и опускаются. Применяется в гомеопатии и народной медицине. Свежие растения могут служить заменителем щавеля. Декоративное.

В старых парках в окр. Санкт-Петербурга и на садовых участках может быть встречена **к. прямостоячая** — **O. stricta** L. (*Xantoxalis stricta* (L.) Small), отличающаяся наличием надземного стебля и желтыми цветками.

Сем. ЛЬНОВЫЕ — LINACEAE S. F. Gray

Род ЛЕН — LINUM L.

Листья супротивные; цветки до 0,5 см в диам., белые, собранные в метельчатое соцветие. О., дв., 5–40 см выс., VI–VII, зоохор. — **L. catharticum** L. — **Л. слабительный**. (Табл. 59, стр. 280.)

На лугах, лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно часто.

Ранее широко культивировался **л. обыкновенный (л. долгунец)** — **L. usitatissimum** L., отличающийся более крупными (до 1 см в диам.) голубыми цветками, который может быть изредка встречен на садовых участках.

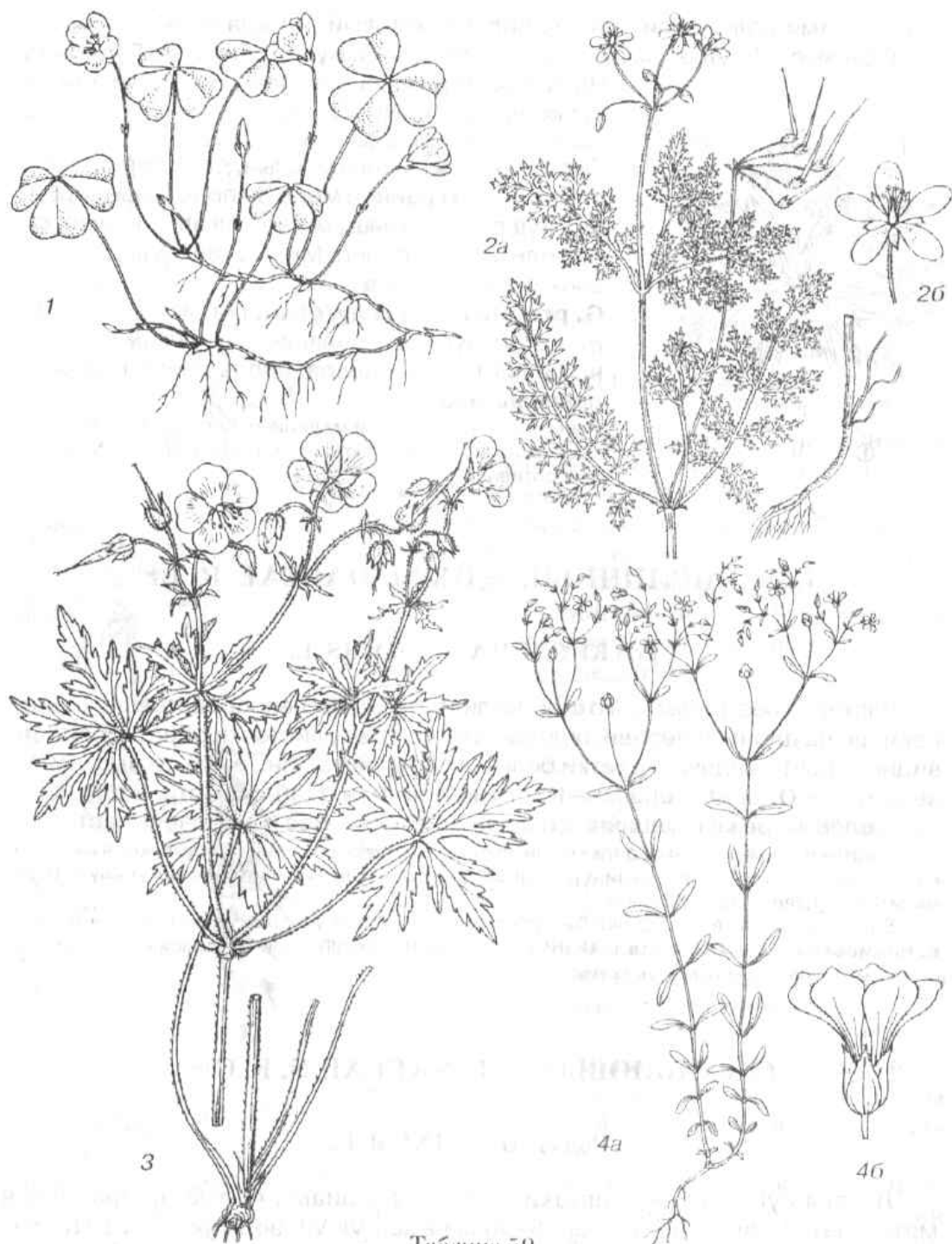


Таблица 59

Сем. Кисличные — *Oxalidaceae*: 1 — кислица обыкновенная (*Oxalis acetosella*).
 Сем. Гераниевые — *Geraniaceae*: 2a — аистник цикутный (*Erodium cicutarium*), 2б — цветок;
 3 — герань луговая (*Geranium pratense*). Сем. Льновые — *Linaceae*: 4a — лен слабительный
 (*Linum catharticum*), 4б — цветок

Сем. ИСТОДОВЫЕ — POLYGALACEAE Lindl.

Род ИСТОД — POLYGALA L.

1. Растения с прикорневой розеткой листьев. Мн., 5–25 см выс., VI–VIII, анемохор

..... **P. amarella** Crantz — **И. горьковатый**.

По лугам, лесным полянам и опушкам, среди кустарников, вдоль дорог. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Декоративное.

- + Растения без прикорневой розетки листьев 2.

2. Цветки синие, редко белые; прицветники короче бутонов, не опадают с началом цветения; прицветнички короче цветоножек распутившихся цветков ①; верхние листья продолговатые или линейно-эллиптические ②. Мн., 10–30 см, VI–VIII, анемохор

..... **P. vulgaris** L. — **И. обыкновенный**.
(Табл. 60, стр. 283.)

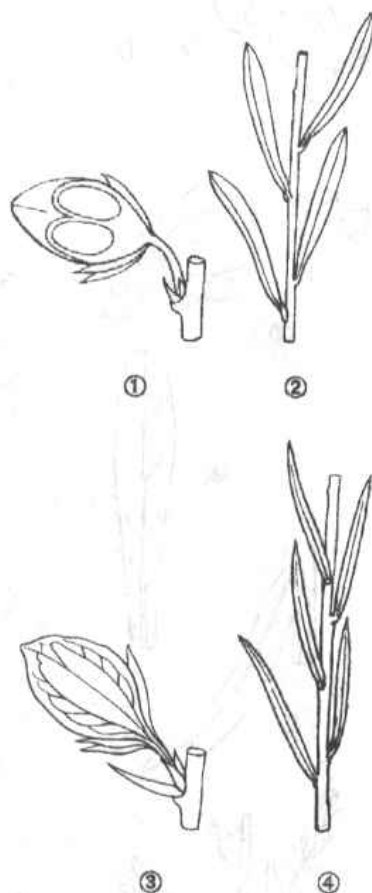
На лугах, лесных полянах и опушках, вдоль дорог. Все р-ны, довольно редко.

Применяется в народной медицине. Сухие листья могут служить заменителем чая.

- + Цветки розовые; прицветники длиннее бутонов, опадают с началом цветения; прицветнички почти равны цветоножкам распутившихся цветков ③; верхние листья обычно линейные ④. Мн., 10–40 см выс., VI–VIII, анемохор

..... **P. comosa** Schkuhr — **И. хохлатый**.

На сухих лугах, лесных полянах и опушках. Окр. Санкт-Петербурга, редко.



Сем. МОЛОЧАЙНЫЕ — EUPHORBIACEAE Juss.

1. Растения однодомные, с млечным соком; стеблевые листья очередные; цветки собраны в циии¹, образующие пазушные или верхушечные зонтиковидные общие соцветия

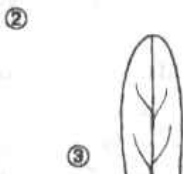
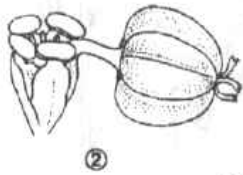
..... 1. **Euphorbia** — **Молочай**.

- + Растения двудомные, без млечного сока; стеблевые листья супротивные; цветки пазушные или собраны в колосовидные соцветия

..... 2. **Mercurialis** — **Пролесник**.

¹ Детали строения циии см. табл. 124, стр. 464.

Род 1. МОЛОЧАЙ — EUPHORBIA L.



1. Нектарники циатиев полулунные, с рожковидными придатками ①. 2.
- + Нектарники циатиев эллиптические, без рожковидных придатков ②. 4.
2. Стеблевые листья продолговато-обратнояцевидные ③, суженные к основанию. Мн., 30–70 см выс., VI–VII, мирмекохор, автохор **E. esula L. — М. острый.**
По окраинам болот. Окр. ст. Лахта, очень редко.
- + Стеблевые листья линейные ④. 3.
3. Стеблевые листья до 1,5 мм шир., часто с завернутым вниз краем; стебель в верхней части обычно с пазушными вегетативными веточками, у которых листья до 1 мм шир. Мн., 10–30 см выс. V–VI, мирмекохор, антропохор **E. cyparissias L. — М. кипарисовый.**
Культивируется на приусадебных участках, иногда натурализуется в сосновых лесах, на сухих лугах, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, изредка, заносное.
- + Стеблевые листья 3–8 мм шир., листья вегетативных пазушных веточек, если они имеются — 2–5 мм шир. Мн., 30–90 см выс., VI–VIII, мирмекохор, антропохор **E. virgata Waldst. et Kit. — М. лозный.**
(Табл. 60, стр. 283.)
Вдоль дорог, по ж.-д. насыпям, в населенных пунктах, реже на сухих лугах. Все р-ны, довольно часто.
Применяется в народной медицине. Ядовито (млечный сок вызывает нарывы на коже, поражает слизистые оболочки желудочно-кишечного тракта, глаз и носовой полости).
4. Многолетники; стебли голые, с многочисленными пазушными вегетативными веточками; стеблевые листья эллиптические или продолговатые ⑤; плоды с выростами, семена гладкие. Мн., 60–120 см выс., VI–VII, мирмекохор, гидрохор .. **E. palustris L. — М. болотный.**
В черноольховых топях, сырых заболоченных лесах, по окраинам болот у берега Финского залива. Окр. ст. Лахта, очень редко (ранее отмечался также в окр. Лисьего Носа и Выборга).
- + Однолетники; стебли опушены редкими волосками, без пазушных вегетативных веточек; стеблевые листья обратнояцевидные ⑥; плоды глад-



Таблица 60

Сем. Болотниковые — *Callitrichaceae*: 1 — болотник болотный (*Callitriche palustris*).

Сем. Истовые — *Polygalaceae*: 2 — истод обыкновенный (*Polygala vulgaris*).

Сем. Молочайные — *Euphorbiaceae*: 3a — пролесник многолетний (*Mercurialis perennis*),
3б — цветок; 3в — плод; 4 — молочай позный (*Euphorbia virgata*)

кие, семена сетчато-ячеистые. О., 10–40 см выс., VI–VII, мирмекохор, антропохор **E. helioscopia** L. — **М. солнцегляд**. Сорное на полях и садовых участках. Все р-ны, довольно редко. См. примечание к м. лозному.

Род 2. ПРОЛЕСНИК — *MERCURIALIS* L.

Корневище ползучее; стебель восходящий, в верхней части опушенный; листья эллиптические, сближенные в верхней части стебля. Мн., 15–40 см выс., IV–V, зоохор, автохор. — **M. perennis** L. — **П. многолетний**. (Табл. 60, стр. 283.)

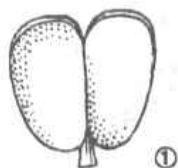
В черноольховых и широколиственно-еловых лесах, зарослях кустарников. По берегу Финского залива и в окр. Санкт-Петербурга, изредка.

В окр. г. Выборга в конце XIX — начале XX в. отмечался **п. однолетний** (**M. annua** L.), который, вероятно, заносился с балластом судов.

Сем. БОЛОТНИКОВЫЕ — *CALLITRICHACEAE* Link

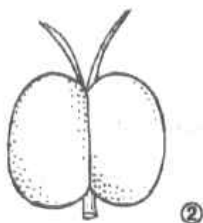
Род БОЛОТНИК — *CALLITRICHE* L.

1. Погруженные в воду растения; стебли голые; все листья линейные, в основании несколько расширенные; цветки без прицветников. О., 5–30 см дл., VII–IX, гидрохор **C. hermaphroditica** L. — **Б. обоеполый**. В прибрежной части озер, рек и Финского залива. Все р-ны, довольно редко.
- + Земноводные растения, имеющие плавающие и наземные формы; стебли рассеяно опушенные; листья двух типов: погруженные — очередные, от линейных до эллиптических, выступающие из воды (или находящиеся на земле) — собраны в розетку, эллиптические или почти округлые, в верхней части обычно расширенные; цветки с двумя прицветниками 2.



2. Плоды обратнойцевидные ①, рыльца опадающие; розетки плавающих или наземных листьев воронковидно вогнутые; погруженные листья линейные; прицветнички обычно короче половины плода. О., 3–30 см дл., VI–VIII, гидрохор **C. palustris** L. — **Б. болотный, водяная звездочка**. (Табл. 60, стр. 283.)

В прибрежных частях водоемов, на болотах, в лужах и канавах, на влажной почве. Все р-ны, часто.



- + Плоды почти округлые, рыльца сохраняющиеся ②; розетки плавающих или наземных листьев плоские; погруженные листья эллиптические, реже линейные; прицветнички обычно длиннее половины плода. О., 3–30 см дл., VI–VIII, гидрохор **C. sophocarpa** Sendtner — **Б. короткоплодный**. В прибрежных частях различных водоемов, на болотах. Все р-ны, нередко.

Сем. ВОДЯНИКОВЫЕ — EMPETRACEAE S. F. Gray

Род ВОДЯНИКА, ВОРОНИКА, ШИКША — EMPETRUM L.

1. Растения двудомные, цветки однополые, поэтому плоды без сохраняющихся тычинок ①; стебли длинные, сильно ветвистые; листья линейные или узкоэллиптические, 3–6 мм дл. Кч., 20–80 см дл., IV–V, зоохор

..... **E. nigrum** L. — **В. черная**. (Табл. 61, стр. 287.)

На верховых болотах, в сосновых лесах, реже на открытых песках. Все р-ны, часто, особенно на севере перешейка.

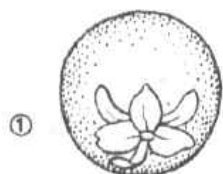
Применяется в народной медицине. Плоды съедобны.

- + Цветки обоеполые, тычинки обычно сохраняются при плодах ②. Кч., 20–70 см дл., V, зоохор

..... **E. hermaphroditum** Nagerup — **В. обоеполая**.

На песчаных дюнах и гранитных обнажениях вблизи побережья Ладожского озера. Приозерский р-н, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



Сем. БЕРЕСКЛЕТОВЫЕ — CELASTRACEAE R. Br.

Род БЕРЕСКЛЕТ — EUONYMUS L.

Молодые ветви гладкие, старые иногда с пробковыми наростами; листья эллиптические или продолговато-эллиптические, цветки обоеполые, четырехчленные, собраны в простые или сложные полузонтики; плод — окрашенная коробочка. К., около 2 м выс., VI, зоохор. — **E. europaea** L. — **Б. европейский**. (Табл. 61, стр. 287.)

Культивируется в парках как декоративное. Все р-ны, редко.

При созревании коробочка раскрывается и из нее на белых нитях свешиваются семена с ярко-оранжевым присемянником. Плоды ядовиты.

Сем. КЛЕНОВЫЕ — ACERACEAE Juss.

Род КЛЕН — ACER L.

1. Листья 5–7-пальчато-лопастные; цветки собраны в щитковидные соцветия. Д., 15–25 м выс., V, анемохор **A. platanoides** L. — **К. платановидный**, **к. остролистный**. (Табл. 61, стр. 287.)

В лиственных и смешанных лесах; культивируется в парках и населенных пунктах. Все р-ны, нередко.

Древесина широко используется в столярном, токарном и мебельном производствах, для изготовления музыкальных инструментов. Декоративное.



+ Листья непарно-перистосложные ① с продолговатойцевидными листочками, из которых центральный крупнее боковых; цветки собраны в кистевидные соцветия. Д., 5–10 м выс., V, анемофор

..... **A. negundo** L. — **К. ясенелистный**.

Культивируется в парках и населенных пунктах, нередко дичает, расселяясь вдоль дорог.

В культуре изредка встречаются **к. татарский** (**A. tataricum** L.), отличающийся цельными или почти цельными листьями, и **к. Гиннала** (**A. ginnala** Maxim.), имеющий трехлопастные листья с сильно вытянутой средней лопастью.

Сем. КОНСКОКАШТАНОВЫЕ — HIPPOCASTANACEAE DC.

Род КОНСКИЙ КАШТАН — AESCULUS L.

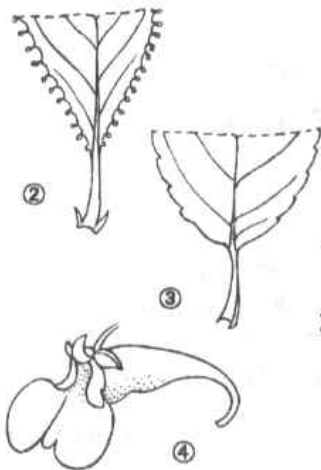
Листья 5–7-пальчатосложные, на черешках 15–20 см дл., листочки сидячие, обратнояйцевидные; цветки собраны в прямостоячие метельчатые соцветия 20–30 см дл. Д., до 25 см выс., V–VI, автофор, зоофор. — **A. hippocastanum** L. — **К. к. обыкновенный**. (Табл. 62, стр. 291.)

Культивируется как декоративное в парках и населенных пунктах. Все р-ны, изредка.

Родина — Балканский полуостров. Семена несъедобны; используются в научной медицине для получения некоторых препаратов, применяемых при венозном застое и расширении вен нижних конечностей.

Сем. БАЛЬЗАМИНОВЫЕ — BALSAMINACEAE A. Rich.

Род НЕДОТРОГА — IMPATIENS L.



1. Цветки лилово-розовые; листья, по крайней мере верхние, супротивные или мутовчатые, при основании с окрашенными стебельчатыми железками ②. О., 40–100 см, VIII–IX, автофор

..... **I. glandulifera** Royle — **Н. железистая**.

Культивируется на приусадебных участках, одичало — во влажных лесах, по берегам водоемов.

+ Цветки желтые; листья очередные, при основании без железок ③. 2.

2. Цветоносы короче листьев, несут 3–5 повислых цветков 2–3 см дл.; шпорец чашелистика крючковидный ④. О., 30–110 см выс., VII–VIII, автофор

..... **I. noli-tangere** L. — **Н. обыкновенная**. (Табл. 61, стр. 287.)

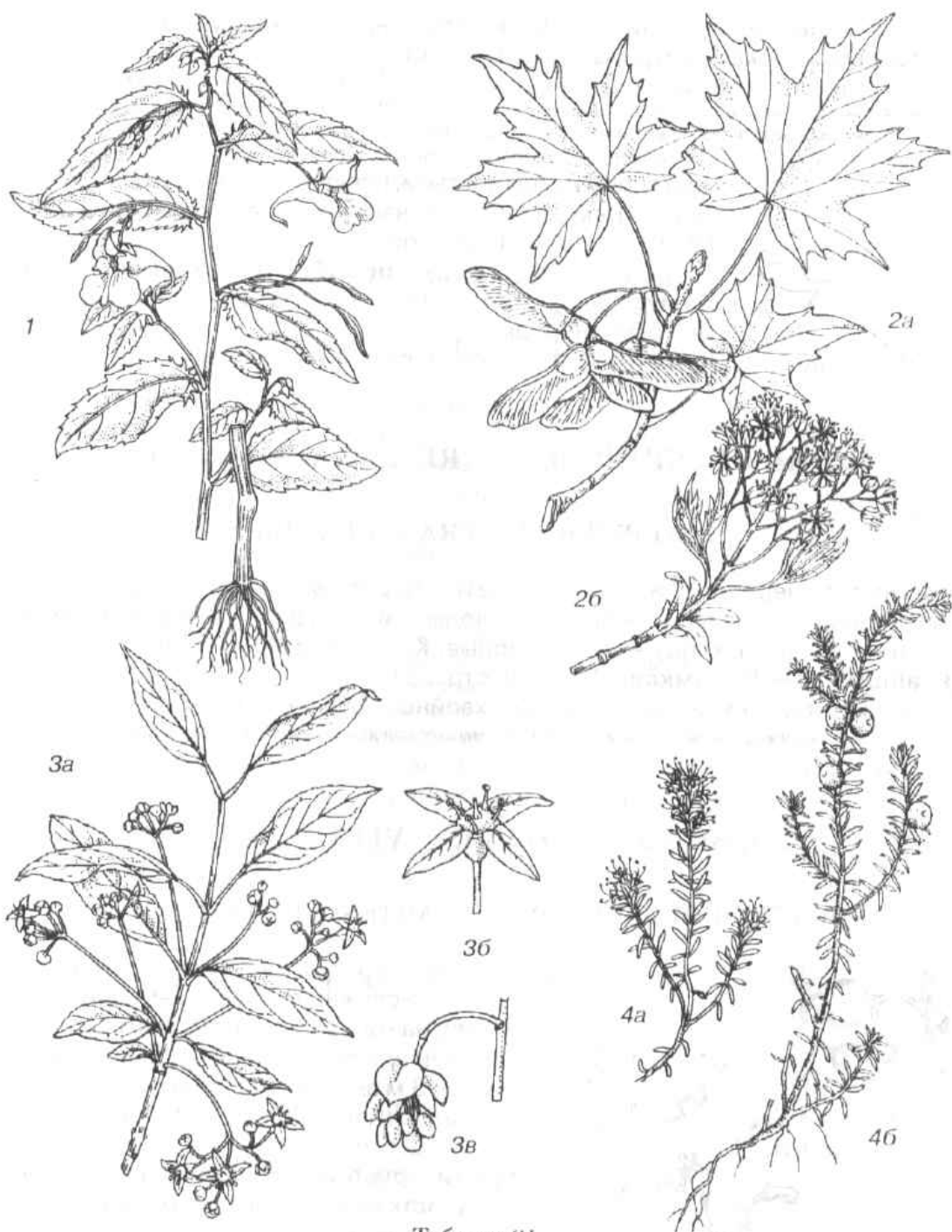


Таблица 61

Сем. Бальзаминовые — *Balsaminaceae*: 1 — недотрога обыкновенная (*Impatiens noli-tangere*).
 Сем. Кленовые — *Aceraceae*: 2a — клен платановидный (*Acer platanoides*), ветвь с плодами,
 2б — ветвь с цветками. Сем. Бересклетовые — *Celastraceae*: 3a — бересклет европейский
 (*Euonymus europaea*), 3б — цветок; 3в — плод. Сем. Водяниковые — *Empetraceae*:
 4a — водяника черная (*Empetrum nigrum*), ветвь с цветками, 4б — ветвь с плодами

Во влажных тенистых лиственных и смешанных лесах, у ручьев и ключей, в тенистых парках. Все р-ны, довольно часто.

При прикосновении к зрелым плодам они самопроизвольно вскрываются и разбрасывают семена, откуда и возникло название «недотрога». Применяется в народной медицине. В молодом состоянии может использоваться в пищу. Листья окрашивают шерсть в желтый цвет, цветки дают красную краску для волос. Медонос.



- + Цветоносы равны листьям, несут 4–10 прямостоячих цветков до 1 см дл.; шпорец чашелистика прямой ①. О., 30–60 см выс., VI–VIII, автохор

..... **I. parviflora** DC. — **Н. малоцветковая**.

На мусорных местах, в тенистых влажных лесах, заносное.

Все р-ны, нередко.

Плоды распространяются как и у предыдущего вида.

Сем. КРУШИНОВЫЕ — RHAMNACEAE Juss.

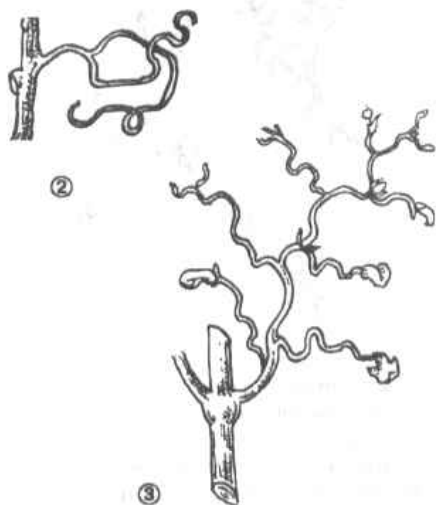
Род КРУШИНА — FRANGULA Mill.

Листья очередные, эллиптические или обратнойцевидные; цветки расположены по 2–7 в пазухах листьев; плоды — ягоды, в начале плодоношения темно-красные, к концу — почти черные. К., 1,5–3 м выс., VI–VII, зоохор. — **F. alnus** Mill. — **К. ломкая**. (Табл. 62, стр. 291.)

В лиственных и смешанных, реже хвойных лесах. Все р-ны, часто. Высушенная кора в научной медицине применяется как слабительное средство.

Сем. ВИНОГРАДОВЫЕ — VITACEAE Juss.

Род ДЕВИЧИЙ ВИНОГРАД — PARTENOCISSUS Planch.



1. Молодые побеги зеленые; листья 3–5-пальчато-сложные; усики с 2–5 разветвлениями, на концах со слабо развитыми присосками или без них ②. Деревянистая лиана, до 3 м выс., VI–VIII, зоохор

P. inserta (Kern.) Fritsch — **Д. в. садовый**. (Табл. 62, стр. 291.)

Культивируется в парках и на приусадебных участках. Все р-ны, довольно редко. Декоративное, используется в вертикальном озеленении.

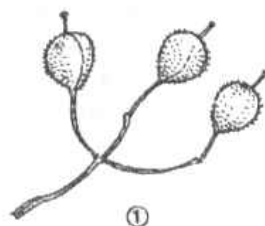
- + Молодые побеги красноватые; листья 5-пальчатосложные; усики с 5–12 разветвлениями, на концах с дисковидными присосками ③. Деревянистая лиана, до 10 м

выс., VI–VIII, зоохор
 **P. quinquefolia** (L.) Planch. — **Д. в. пятилисточковый**.
 Культивируется в парках и на приусадебных участках. Все р-ны, довольно
 редко.
 Использование аналогично предыдущему виду. Довольно часто встречается гибрид меж-
 ду этими видами, обладающий промежуточными признаками.

Сем. ЛИПОВЫЕ — TILIACEAE Juss.

Род ЛИПА — TILIA L.

1. Листья снизу с рыжеватыми волосками только в углах
 жилок; плоды шаровидные, до 5 мм в диам., без ре-
 бер ①. Д., 5–25 м выс., VII, анемохор



..... **T. cordata** Mill. — **Л. сердцевидная**.
 (Табл. 62, стр. 291.)

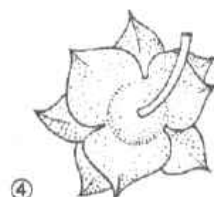
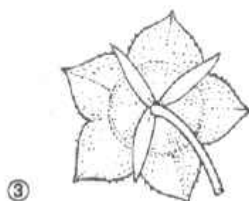
В лиственных и смешанных лесах, особенно по скло-
 нам речных долин и оврагов, культивируется в парках
 и населенных пунктах. Все р-ны, довольно часто.

Цветки липы применяют в виде горячего настоя как домашнее потогонное и жаропонижаю-
 щее средство при простудных заболеваниях, а также для полоскания горла при ангине. Ме-
 донос: с одного взрослого дерева пчелиная семья собирает в день до 5 кг меда. Древесина
 пригодна для производства фанеры, карандашей, мебели, токарных и резных изделий.

- + Листья снизу с беловатыми щетинистыми волосками, расположенными
 б. м. равномерно по всем жилкам; плоды шаровидные или слегка продол-
 говатые, 6–9 мм в диам., в зрелом состоянии с ребрами. Д., 10–40 см выс.,
 VII, анемохор **T. europaea** L. — **Л. европейская**.
 Культивируется в парках и населенных пунктах. Все р-ны, нередко.
 В культуре можно встретить и другие виды липы.

Сем. МАЛЬВОВЫЕ — MALVACEAE Juss.

1. Подчашие состоит из 5–13 срастающихся листочков ②. 1. **Alcea** — **Шток-роза**.
- + Подчашие состоит из 2–3 листочков 2.
2. Листочки подчашия почти свободные ③. 3. **Malva** — **Мальва**.
- + Листочки подчашия сросшиеся своими основаниями ④. 2. **Lavatera** — **Хатьма**.



Род 1. ШТОК-РОЗА — *ALCEA* L.

Растение опушено звездчатыми, пучковатыми и простыми волосками; стебли прямостоячие; листья 5–7-лопастные; лепестки различной окраски, 4–5 см дл., в 2–3 раза длиннее чашечки. Мн., 100–200 см выс., VII–IX, антропохор. — *A. rosea* L. — **Ш. розовая**. (Табл. 63, стр. 293.)

Культивируется на садовых и приусадебных участках, иногда дичает. Все р-ны, изредка.

Декоративное. Нередко встречаются растения с махровыми цветками.

Род 2. ХАТЬМА — *LAVATERA* L.

Растение сероватое, густо опушенное звездчатыми волосками; стебли многочисленные, прямостоячие; листья 3–5-лопастные; лепестки розовые, 3–4 см дл., в 3–4 раза длиннее чашечки. Мн., 60–100 см выс., VI–VII, антропохор. — *L. thuringiaca* L. — **Х. тюрингенская**. (Табл. 63, стр. 293.)

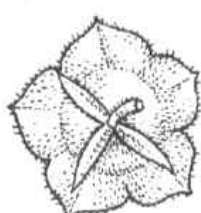
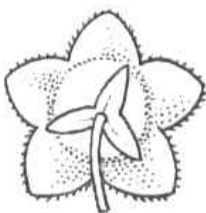
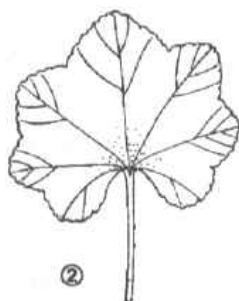
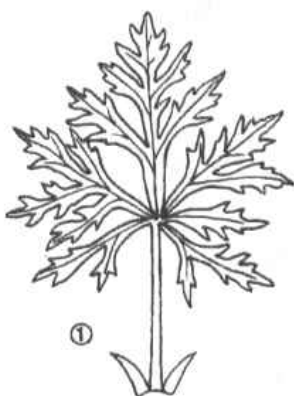
Культивируется на садовых и приусадебных участках, одичало вдоль дорог, по краям полей. Все р-ны, изредка.

Стебли содержат волокно, пригодное для плетения веревок и шпагата. Медонос, декоративное.

Род 3. МАЛЬВА, ПРОСВИРНИК — *MALVA* L.

1. Многолетники; листья почти до основания пальчато-раздельные ①. Мн., 20–80 см выс., VII, антропохор *M. moshata* L. — **М. мускусная**.
Вдоль дорог, в населенных пунктах. Все р-ны, изредка, заносное.

Растение обладает мускусным запахом.

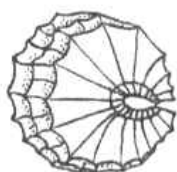


- + Одно- или двулетники; листья неглубоко пальчато-лопастные или почти цельные ②. 2.
2. Лепестки розовые, более 15 мм дл.; листочки подчашия продолговато-эллиптические или яйцевидные ③. О., дв., 30–100 см выс., VI–VIII, антропохор
..... *M. sylvestris* L. — **М. лесная**.
В населенных пунктах, вдоль дорог. Все р-ны, редко, заносное.
Применяется в народной медицине.
- + Лепестки белые, розовые или светло-лиловые, 4–12 мм дл.; листочки подчашия линейные или треугольные ④. 3.
3. Лепестки белые или светло-лиловые, 4–7 мм дл., равны или едва длиннее чашечки; плодики сетчато-

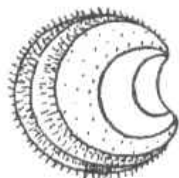


Таблица 62

Сем. Виноградовые — *Vitaceae*: 1 — девичий виноград садовый (*Parthenocissus inserta*). Сем. Липовые — *Tiliaceae*: 2 — липа сердцевидная (*Tilia cordata*). Сем. Конскокаштановые — *Hippocastanaceae*: 3а — конский каштан обыкновенный (*Aesculus hippocastanum*), 3б — плод, 3в — семя. Сем. Крушиновые — *Rhamnaceae*: 4 — крушина ломкая (*Frangula alnus*)



①



②

морщинистые, по краю острые ①. О., дв., 10–40 см выс., VI–VIII, антропохор

..... **M. pusilla** Smith — **M. низкая**. (Табл. 63, стр. 293.) Сорное в посевах, в населенных пунктах близ жилья. Все р-ны, нередко.

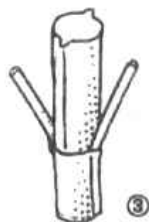
+ Лепестки розовые, реже белые, 9–12 мм дл., в 2–3 раза длиннее чашечки; плодики гладкие, по краю тупые ②. О., дв., 20–80 см выс., VII–IX, антропохор

..... **M. neglecta** Wallr. — **M. незамеченная**. Сорное в посевах, в населенных пунктах близ жилья, у дорог. Выборгский р-н, редко, заносное.

В культуре в качестве декоративных растений могут быть встречены и другие виды, в частности **м. красивая** (**M. pulchella** Bernh.), которая отличается цветками, расположенными на коротких цветоножках.

Сем. ЗВЕРОВОЙНЫЕ — HYPERICACEAE Juss.

Род ЗВЕРОВОЙ — HYPERICUM L.



③

1. Стебель с двумя выступающими ребрами ③; листья с многочисленными просвечивающимися точечными железками; чашелистики узкоэллиптические, на верхушке б. м. заостренные. Мн., 30–60 см выс., VI–VIII, анемохор

..... **H. perforatum** L. — **З. продырявленный**.

В лиственных лесах, зарослях кустарников, по лесным полянам и опушкам. Все р-ны, нередко.

Верхушки побегов в научной медицине используются как вяжущее, противовоспалительное и бактерицидное средство.

+ Стебель четырехгранный ④; листья обычно с редкими точечными железками; чашелистики эллиптические, тупые. Мн., 30–60 см выс., VI–IX, анемохор

..... **H. maculatum** Crantz — **З. пятнистый**. (Табл. 63, стр. 293.)

В лиственных лесах, на полянах и опушках, на лугах, в зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

Медицинское применение аналогично з. продырявленному.



④

Сем. ПОВОЙНИЧКОВЫЕ — ELATINACEAE Dumort.

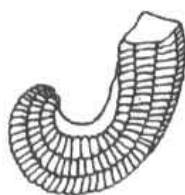
Род ПОВОЙНИЧЕК — ELATINE L.

1. Черешки листьев короче половины длины пластинок; пластинки узкоэллиптические или узко обратнояйцевидные, на верхушке часто выемчатые; чашелистиков и лепестков по 2–3, тычинок 3; коробочка трехгнездная. О.,



Таблица 63

Сем. Зверобойные — *Hypericaceae*: 1 — зверобой пятнистый (*Hypericum maculatum*).
 Сем. Мальвовые — *Malvaceae*: 2 — мальва низкая (*Malva pusilla*); 3 — хатма тюрингенская (*Lavatera thuringiaca*); 4 — шток-роза розовая (*Alcea rosea*)



①



②

2–10 см дл., VII–VIII, гидрохор

E. triandra Schkuhr (*E. callitrichoides* (W. Nyl.) Kauffm.) —

П. трехтычинковый.

В прибрежной части и по берегам водоемов. Все р-ны, нередко.

- + Черешки листьев длиннее половины длины пластинок; пластинки широкоэллиптические или почти округлые; чашелистиков и лепестков по 4, тычинок 8; коробочка четырехгнездная 2.

2. Семена подковообразно согнутые ①; чашелистики цельнокрайные или с одной стороны зубчатые. О., 2–10 см дл., VII–VIII, гидрохор

E. hydropiper L. —

П. водяной перец. (Табл. 64, стр. 297.)

В прибрежной части и по берегам водоемов. Все р-ны, довольно часто.

- + Семена дуговидно согнутые ②; чашелистики с обеих сторон зубчатые. О., 2–7 см дл., VII–VIII, гидрохор

..... **E. orthosperma** Dueben — **П. прямосемянный.**

В прибрежной части и по берегам водоемов. Окр. г. Выборга и Санкт-Петербурга (Разлив), редко.

Сем. ФИАЛКОВЫЕ — VIOLACEAE Batsch

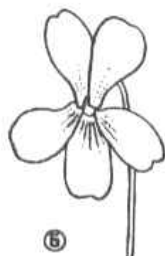
Род ФИАЛКА — VIOLA L.



③



④



⑤



⑥

1. Прилистники лировидно- или перистораздельные ③; боковые лепестки направлены вверх ④. 2.

- + Прилистники цельные: цельнокрайные, багроватые или зубчатые; боковые лепестки направлены вниз ⑤. 3.

2. Цветки 20–30 мм в диам., трехцветные (фиолетово-бело-желтые), венчик значительно длиннее чашечки ⑥. О., дв., реже мн., 10–50 см выс., V–IX, автохор, антропохор

..... **V. tricolor** L. — **Ф. трехцветная.**

(Табл. 64, стр. 297.)

На лугах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог и в посевах. Все р-ны, часто.

Многолетние растения до 20 см выс., с более мелкими и темно окрашенными цветками, иногда выделяются в особый вид — **V. sabulosa** (DC.) Voreau — **Ф. песчаная.**

В научной медицине настой травы ф. трехцветной и ф. полевой применяется в качестве отхаркивающего средства при бронхите. Эти растения входят также в состав грудных и диуретических сборов.

- + Цветки 6–10 мм в диам., беловато-желтые или желтые, венчик равен или короче чашечки ①. О., дв., 10–25 см выс., V–IX, автохор, антропохор

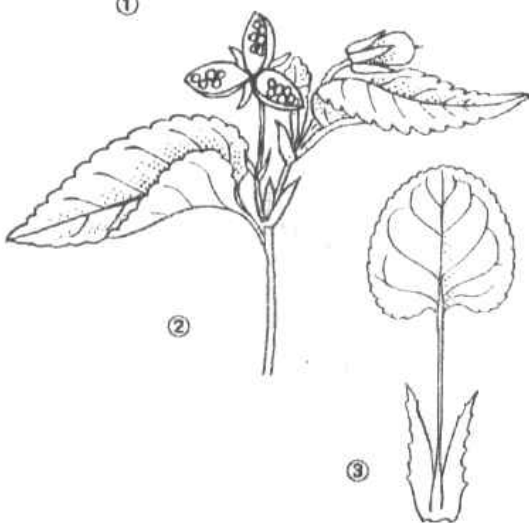


...**V. arvensis** Murr. — **Ф. полевая.**

Сорное на полях и огородах, по обочинам дорог и мусорным местам у жилья. Все р-ны, часто.

На одном растении может вызревать до 3000 семян, которые прорастают ранней осенью. Вегетативно размножается путем укореняющихся распростертых ветвей.

- 3(1). В основании побегов имеются буровато-рыжие чешуевидные листья; весной растение образует розетку листьев с многочисленными пазушными бесплодными, светло-фиолетовыми, душистыми цветками; позднее развивается остротрехгранный стебель с 2–3



листьями у верхушки и 1–2 нераскрывающимися (клеистогамными) плодущими цветками ②; листья 3–6 см шир., округло-сердцевидные или почковидные. Мн., 10–30 см выс., V–VI, автохор, зоохор (мирмекохор)

..... **V. mirabilis** L. — **Ф. удивительная.**

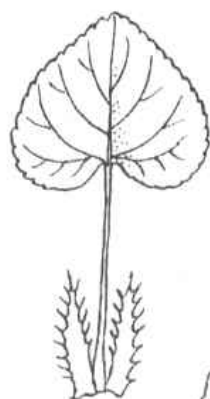
В широколиственных, смешанных, реже еловых лесах. Все р-ны, довольно редко.

Название «удивительная» эта фиалка получила из-за обычно бесплодных красивых, душистых и медоносных весенних цветков и плодущих мелких нераскрывающихся цветков, развивающихся в начале лета.

- + Чешуевидные листья отсутствуют; стебель цилиндрический, равномерно облиственный; все цветки плодущие 4.
- 4. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся (иногда очень короткие), с розеткой прикорневых листьев или без нее 5.
- + Стебли отсутствуют; все листья собраны в прикорневую розетку 9.
- 5. Розетка прикорневых листьев к моменту цветения сохраняется 6.
- + Розетка прикорневых листьев к моменту цветения отсутствует 7.
- 6. Растения коротко бархатисто опушенные, образующие дерновинку; стебли от основания сильно ветвистые, приподнимающиеся; пластинки листьев до 3 см дл., в основании неглубоко сердцевидные, снизу часто синеватые; прилистники средних стеблевых листьев зеленые, ланцетные или яйцевидные, по краю зубчатые или короткобахромчатые ③; цветки голубовато-лиловые, в зеве беловатые. Мн., 5–10 см выс., IV–V, автохор, зоохор (мирмекохор)

..... **V. rupestris** F. W. Schmidt (*V. arenaria* DC.) — **Ф. скальная.**

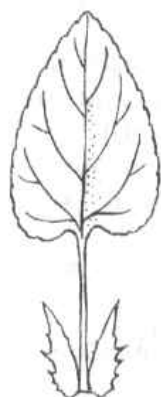
В сосновых борах, на их полянах и опушках, открытых песчаных и каменистых склонах, скалах. Все р-ны, довольно часто.



①



②



③



④



⑤

- + Растения почти голые, не образующие дерновинку; стебель обычно не ветвистый, прямостоячий или приподнимающийся; пластинки листьев 3–4 см дл., в основании глубоко сердцевидные; прилистники средних стеблевых листьев зеленоватые или бурозеленые, узкотреугольные, по краю длиннобахромчатые ①; цветки голубые, с белым пятном в зеве. Мн., 8–20 см выс., V–VI, автохор, зоохор (мирмекохор) **V. riviniana** Reichenb. — **Ф. Ривинуса**. В сырых лесах, на их полянах, опушках и вырубках, в зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

- 7(5). Пластинки средних стеблевых листьев треугольно-яйцевидные, их длина превосходит ширину более чем в 2 раза ②; черешки в верхней части крылатые; цветки белые с фиолетовыми жилками. Мн., 8–40 см выс., V–VI, автохор, зоохор (мирмекохор) **V. persicifolia** Schreb. (*V. stagnina* Kit.) — **Ф. персиколистная, ф. прудовая**.

На болотах, сырых пойменных лугах, берегах водоемов. Все р-ны, редко.

- + Пластинки средних стеблевых листьев яйцевидные или сердцевидные, их длина превосходит ширину не более чем в 2 раза; черешки не крылатые; цветки голубовато-лиловые 8.

8. Стебли прямостоячие, одиночные или по 2–3; растения не образуют дерновинок; пластинки средних стеблевых листьев до 6 см дл., сердцевидные; прилистники средних стеблевых листьев равны почти половине длины черешка ③. Мн., 20–25 см выс., V–VI, автохор, зоохор (мирмекохор)

..... **V. nemoralis** Kutz. (*V. montana* auct.) — **Ф. дубравная, ф. горная**.

В лесах, зарослях кустарников, на полянах и опушках. Все р-ны, довольно редко.

- + Стеблей 5–12, восходящих; растения образуют дерновины; пластинки средних стеблевых листьев до 2,5 см дл., яйцевидные, в основании усеченные или неглубокосердцевидные; прилистники средних стеблевых листьев короче трети длины черешка ④. Мн., 5–15 см выс., V–VI, автохор, зоохор (мирмекохор) **V. canina** L. — **Ф. собачья**.

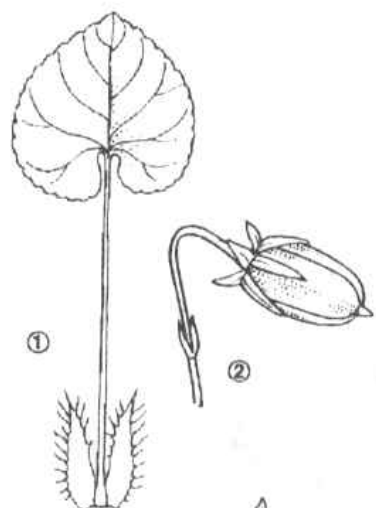
На открытых песчаных склонах, лесных полянах и опушках, лугах, в сосновых борах. Все р-ны, часто. Применяется в народной медицине. Медонос.

- 9(4). Коробочка шарообразная ⑤; плодоножки полегающие; цветки лиловые, душистые, чашелистики притупленные; листья продолговато- или округло-



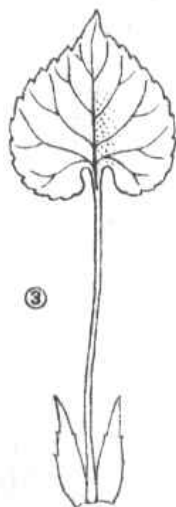
Таблица 64

Сем. Повойничковые — *Elatinaceae*: 1 — повойничек водяной перец (*Elatine hydropiper*).
 Сем. Фиалковые — *Violaceae*: 2 — фиалка болотная (*Viola palustris*); 3 — ф. трехцветная (*V. tricolor*). Сем. Волчегодниковые — *Thymelaeaceae*: 4a — волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), ветвь с плодами, 4b — ветвь с цветками



①

②



③



④



⑤

сердцевидные, в основании с глубокой выемкой; прилистники яйцевидные или ланцетные, длиннобахромчатые ①; растения обычно густо опушенные. Мн., 5–15 см выс., IV–V, автохор, зоохор (мирмекохор)

V. collina Bess. — **Ф. холмовая.**

В сосновых борах, на полянах и опушках, в зарослях кустарников. Выборгский р-н (близ границы с Финляндией), очень редко.

+ Коробочка продолговато-трехгранная ②; плодоножки прямостоячие или коленчато изогнутые; чашелистики острые; растения слабо опушенные 10.

10. Корневище короткое, вертикальное, светло-серое или беловатое; листья сердцевидные, светло-зеленые, сверху рассеяно щетинистые, по краю крупнозубчатые ③; прилистники ланцетные, бахромчатые, бахромки заканчиваются железками; цветки беловато-фиолетовые. Мн., 5–15 см выс., IV–V, автохор, зоохор (мирмекохор)

V. selkirkii Pursh ex Goldie — **Ф. Селькирка.**

В сырых еловых и смешанных лесах. Север Выборгского и Приозерского р-нов, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Корневище длинное, ползучее; прилистники мелкозубчатые или цельнокрайные 11.

11. Листья треугольно-яйцевидные; прилистники яйцевидно-ланцетные, наполовину сросшиеся с черешком ④, по краю мелкозубчатые, зубцы заканчиваются железками; черешки крылатые; цветки темно-фиолетовые, 2–3 см в диам. Мн., 5–15 см выс., V, автохор, зоохор (мирмекохор)

V. uliginosa Bess. — **Ф. топяная.**

В заболоченных лесах и зарослях кустарников, на берегах водоемов и низинных болотах. Выборгский (восток), Приозерский (окр. г. Приозерска) р-ны и по побережью Финского залива, к югу от Сестрорецка, редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Листья округло-почковидные или округло-сердцевидные; прилистники свободные; черешки не крылатые; цветки светло-лиловые, 1–2 см в диам. 12.

12. Листья округло-почковидные, на верхушке закругленные, снизу голые; прилистники по краю с мелкими редкими зубчиками ⑤; при-

цветнички расположены близ или ниже середины цветоножки ①. Мн., 5–15 см выс., V, автохор, зоохор (мирмекохор)

..... **V. palustris** L. — **Ф. болотная**. (Табл. 64, стр. 297.)

На болотах и заболоченных лугах, в сырых лесах и зарослях кустарников, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.

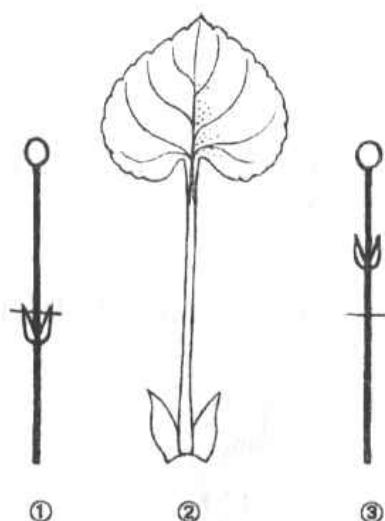
Медонос, декоративное.

- + Листья округло-сердцевидные, на верхушке заостренные, снизу по жилкам довольно густо опушенные; прилистники цельнокрайные ②; прицветнички расположены выше середины цветоножки ③. Мн., 8–20 см выс., V, автохор, зоохор (мирмекохор)

..... **V. epipsila** Ledeb. — **Ф. лысая, ф. сверху-голая**.

В сырых лесах, на болотах, заболоченных лугах и берегах водоемов. Все р-ны, довольно часто.

К этому же роду относится широко культивируемое как декоративное растение — **анютины глазки** (**V. wittrockiana** Gams.).



Сем. ВОЛЧЕЯГОДНИКОВЫЕ — THYMELAEACEAE Juss.

Род ВОЛЧЕЯГОДНИК — DAPHNE L.

Цветки ярко-розовые, почти сидячие, собранные по 3–5, распускаются до появления листьев; листья ланцетные; плоды — ярко-красные костянки. К., до 1 м выс., V, зоохор (орнитохор). — **D. mezereum** L. — **В. обыкновенный, волчье лыко**. (Табл. 64, стр. 297.)

В еловых, широколиственно-еловых и мелколиственных лесах. Все р-ны, довольно редко.

Одно из самых раннецветущих растений. Все растение, особенно кора и плоды, ядовито. Медонос, декоративное.

Сем. ЛОХОВЫЕ — ELAEAGNACEAE Juss.

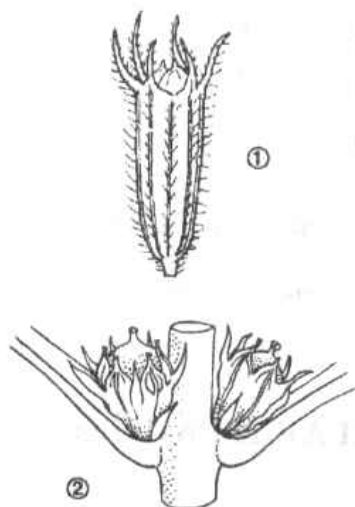
Род ОБЛЕПИХА — HIPPOPHAE L.

Околоцветник зеленовато-бурый, двухчленный; плоды — оранжевые костянки, расположенные на концах ветвей; листья линейные, сверху серовато-зеленые, снизу желтовато-серебристые; колючие растения. К., 1–2 м выс., V, зоохор (орнитохор), антропохор. — **H. rhamnoides** L. — **О. крушиновидная**. (Табл. 65, стр. 301.)

Довольно часто культивируется на дачных и приусадебных участках.

Цветки появляются раньше листьев или одновременно с ними. Плоды могут сохраняться на ветках в течение всей зимы. Плоды являются ценным поливитаминным сырьем, которое используется для получения сока и масла. Облепиховое масло в научной медицине применяется как ранозаживляющее, бактерицидное и обезболивающее средство при язвенных болезнях, ожогах, воспалениях верхних дыхательных путей. Сок — ценный витаминный и диетический продукт.

Сем. ДЕРБЕННИКОВЫЕ — LYTHRACEAE J. St.-Hil.



1. Цветки 8–12 мм дл., собраны в плотные верхушечные колосовидные соцветия; чашечка трубчатая, с 6 длинными шловидными зубцами и 6 короткими, треугольными ①; лепестки пурпурные или красновато-пурпурные; коробочка эллипсоидальная, раскрывающаяся двумя створками; растения опушенные 1. **Lythrum** — **Дербенник**.
- + Цветки 1,5 мм дл., одиночные, пазушные; чашечка широкочашевидная, с 6 широкотреугольными зубцами и 6 узколанцетными ②; лепестки розовато-беловатые, рано опадающие или совсем отсутствуют; коробочка шаровидная, неправильно разламывающаяся при созревании; растения голые 2. **Replis** — **Бутерлак**.

Род 1. ДЕРБЕННИК — LYTHRUM L.

Листья 3–10 см дл., сидячие, ланцетные; стебли прямостоячие, в верхней части ветвистые. Мн., 30–100 см выс., VI–VIII, зоохор (орнитохор). — **L. salicaria** L. — **Д. иволлистный**. (Табл. 65, стр. 301.)

На сырых берегах водоемов, пойменных лугах, низинных болотах и топях. Все р-ны, часто.

Наличие у разных особей столбиков и тычинок разной длины (гетеростилия) является приспособлением к перекрестному опылению с помощью насекомых. Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 2. БУТЕРЛАК — REPLIS L.

Листья до 1,5 см дл., обратнойцевидные, суженные в черешок; стебли лежачие, в узлах укореняющиеся, от основания ветвистые. О., 3–25 см дл., VI–VIII, автохор, гидрохор. — **P. portula** L. — **Б. портулаковидный**. (Табл. 65, стр. 301.)

На сырых лесных дорогах, пашнях, огородах, в непересыхающих канавах и лужах. Все р-ны, довольно редко.

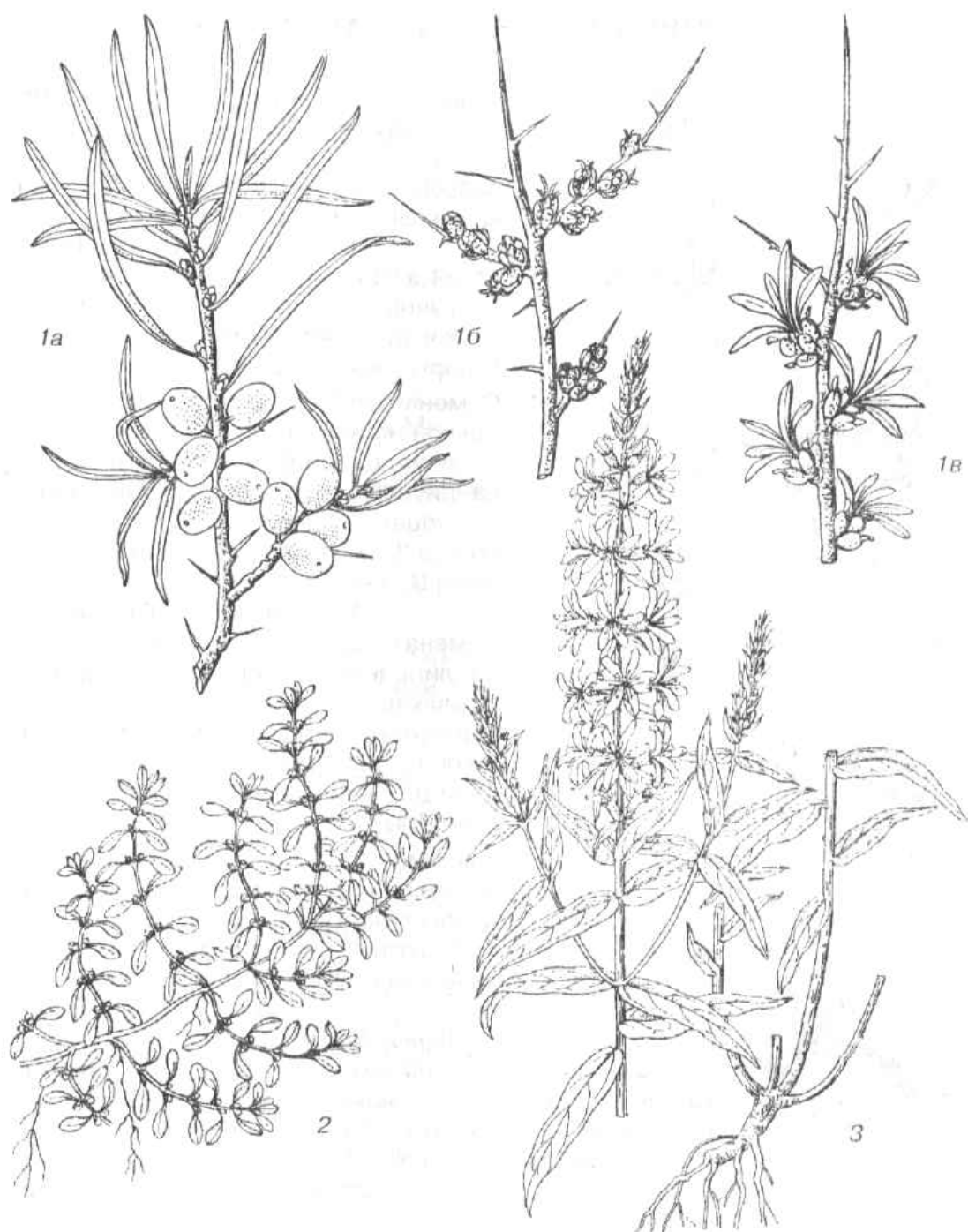
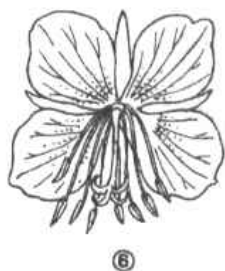
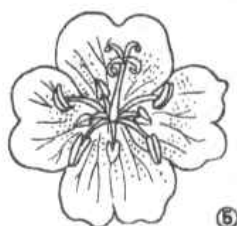
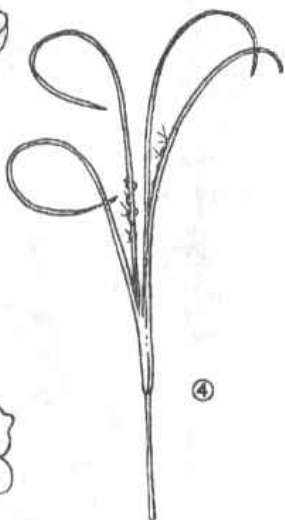
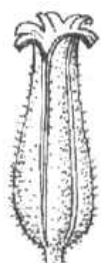


Таблица 65

Сем. Лоховые — *Elaeagnaceae*: 1а — облепиха крушиновидная (*Hippophaë rhamnoides*), ветвь с плодами, 1б — ветвь с женскими цветками, 1в — ветвь с мужскими цветками.

Сем. Дербенниковые — *Lythraceae*: 2 — бутерлак портулаковидный (*Peplis portula*); 3 — дербенник иволистный (*Lythrum salicaria*)

Сем. КИПРЕЙНЫЕ — ONAGRACEAE Juss.



1. Чашелистиков, лепестков и тычинок по 2 ①; плод орешковидный, нераскрывающийся, односемянный, эллипсоидальный или грушевидный, опушенный крючковидными щетинками 2. **Circaea** — **Двулепестник**.

+ Чашелистиков и лепестков по 4 (реже 5), тычинок 8; плод — удлиненная коробочка, раскрывающаяся четырьмя створками или зубцами 2.

2. Семена без хохолка, с кожистой оторочкой на верхушке; коробочка почти сидячая, цилиндрическая, при созревании деревенеющая, раскрывающаяся зубцами ②; чашечка с тонкой трубкой до 3 см дл. и отогнутыми вниз долями ③; лепестки желтые, 1,3–3,5 см дл. 4. **Oenothera** — **Ослинник**.

+ Семена с хохолком; коробочка на ножке, линейная, не деревенеющая, раскрывающаяся четырьмя створками ④; чашечка с короткой трубкой или почти до основания раздельная; лепестки до 2 см дл., лилово-пурпурные, розовые или белые 3.

3. Цветки актиноморфные ⑤; чашечка с короткой трубкой; лепестки на верхушке двулопастные; тычинки прямостоячие, расположены в 2 круга; столбик прямой, голый; нижние и средние стеблевые листья обычно супротивные, верхние — очередные 3. **Epilobium** — **Кипрей**.

+ Цветки слабо зигоморфные ⑥; чашечка почти до основания раздельная; лепестки на верхушке цельные или слегка выемчатые; тычинки расположены в 1 круг, вместе со столбиком вниз отогнутые; столбик в основании опушенный; все листья очередные

1. **Chamaenerion** — **Иван-чай**.

Род 1. ИВАН-ЧАЙ — CHAMAENERION Hill

Корнеотпрысковые растения с ползучим корневищем; стебли прямостоячие, голые, густо облиственные, простые или ветвистые в верхней части; листья до 12 см дл., линейные или ланцетные, голые, сверху ярко-зеленые,

снизу сизоватые; цветки собраны в кисть до 40 см дл. Мн., 50–200 см выс., VII–VIII, анемохор. — **C. angustifolium** (L.) Scop. — **И.-ч. узколистный**. (Табл. 66, стр. 305.)

На лесных полянах, опушках, вырубках, гарях, осушенных торфяниках, обочинах дорог, в зарослях кустарников. Все р-ны, очень часто.

Листья могут использоваться как суррогат чая, известного под названием «копорский чай». Применяется в народной медицине. Медонос.

Род 2. ДВУЛЕПЕСТНИК — CIRCAEA L.

Стебли сочные, полупрозрачные, простые или ветвистые; листья сердцевидные, по краю выемчато-зубчатые, опушенные редкими серповидными волосками; цветки около 3 мм дл., белые или розоватые, собранные в верхушечные кистевидные соцветия. Мн., 5–30 см выс., VII, зоохор. — **C. alpina** L. — **Д. альпийский**. (Табл. 66, стр. 305.)

В сырых еловых, реже смешанных лесах, по берегам ручьев. Все р-ны, довольно часто.

Род 3. КИПРЕЙ — EPILOBIUM L.

1. Рыльце крестообразно четырехраздельное ①...2.

+ Рыльце цельное, головчатое или булавовидное ②.

.....4.

2. Цветки 2–3 см в диам., лилово-пурпурные; листья продолговато-ланцетные, сидячие, стеблеобъемлющие; растения опушены мягкими, густыми, оттопыренными, простыми волосками до 2 мм дл., в верхней части с примесью железистых. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **E. hirsutum** L. — **К. волосистый**.

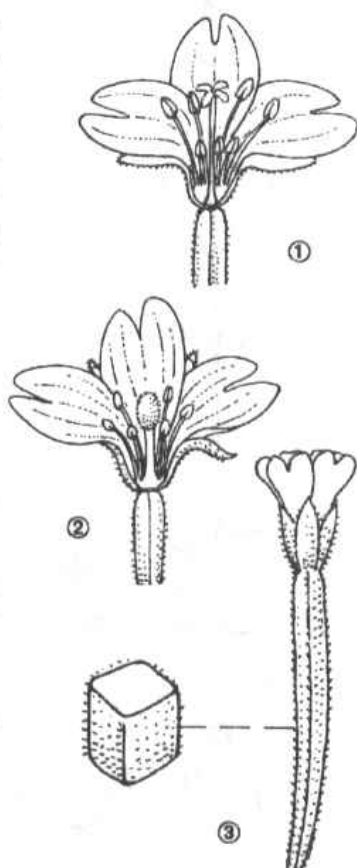
(Табл. 66, стр. 305.)

На окраинах низинных болот, заболоченных лугах, берегах водоемов, в придорожных канавах, зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

Осенью растения образуют при основании стебля толстые, длинные, мясистые побеги с чешуйчатыми листьями. Медонос, декоративное.

+ Цветки 1–1,5 см в диам., бледно-розовые или белые; листья нестеблеобъемлющие, сидячие или на черешках до 4 мм дл.; растения опушены жесткими, короткими, серповидно изогнутыми или курчавыми простыми волосками, иногда в верхней части с примесью железистых3.

3. Цветки около 1,5 см в диам., бледно-розовые; завязь резко четырехгранная ③; зрелые коробочки 7–9 см дл.; листья 3–7 см дл., зеленые;



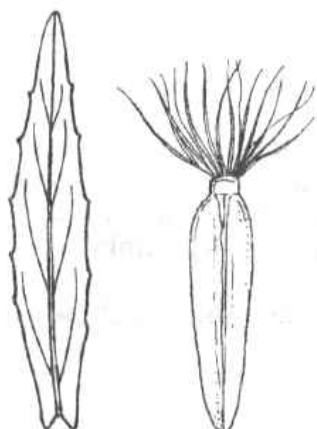
стебли с длинными междоузлиями, опушены в верхней части простыми и железистыми волосками. Мн., 10–80 см выс., VI–IX, анемохор

E. montanum L. — **К. горный.**

В лесах, зарослях кустарников, парках, на лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно часто.

Осенью растения образуют при основании стебля короткие побеги с розетками листьев.

- + Цветки около 1 см в диам., бледно-розовые или белые; завязь неясно четырехгранная; зрелые коробочки 3–5 см дл.; листья 1–4 см дл., серовато-зеленые; стебли обычно густо облиственные, с короткими междоузлиями, опушены в верхней части простыми волосками. Мн., 8–40 см выс., VI–VIII, анемохор **E. collinum** C. C. Gmel. — **К. холмовой.** На опушках и полянах сосновых боров, открытых сухих склонах, реже сорное на полях и обочинах дорог. Все р-ны, довольно редко.



①

②

- 4(1). Все листья сидячие, от узколанцетных до линейных, цельнокрайные или с редкими мелкими зубцами ①; цветки бледно-розовые, около 1 см в диам.; семена с полупрозрачной коронкой, к которой крепятся волоски хохолка ②; в нижних узлах стебля образуются нитевидные столоны, заканчивающиеся зимующими почками. Мн., 10–70 см выс., VII–IX, анемохор

E. palustre L. — **К. болотный.**

На болотах, болотистых лугах, берегах водоемов, в заболоченных лесах и зарослях кустарников. Все р-ны, часто.

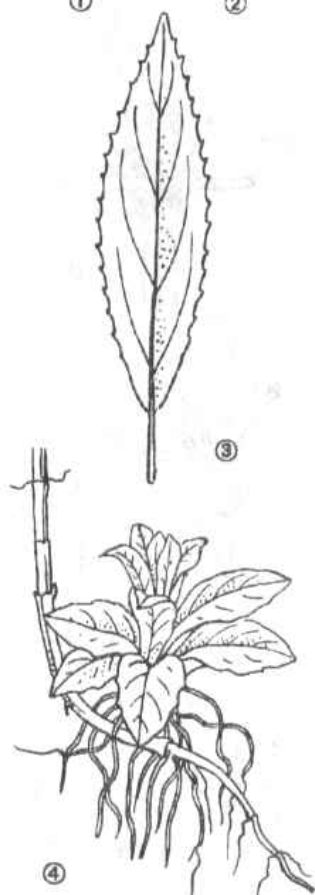
- + Средние стеблевые листья на черешках 2–12 мм дл., продолговато-яйцевидные или продолговато-эллиптические, по краю зубчатые или пильчатые ... 5.

5. Средние стеблевые листья на черешках до 12 мм дл., продолговато-эллиптические, в основании клиновидные, по краю пильчатые ③; цветки белые или бледно-розовые. Мн., 20–100 см выс., VII–IX, анемохор **E. roseum** Schreb. — **К. розовый.**

На ключевых болотах, заболоченных берегах водоемов, в болотистых лесах, иногда как сорное в садах и на обочинах дорог. Все р-ны, довольно часто. Осенью растения образуют короткие побеги с розетками листьев.

- + Средние стеблевые листья на черешках 2–4 мм дл., продолговато-яйцевидные, в основании округлые, по краю зубчатые 6.

6. Во время цветения стебель в основании с почти сидячими розетками листьев молодых побегов ④, опушенный простыми и железистыми волосками; цвет-



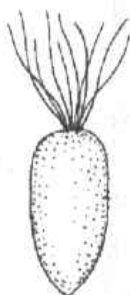
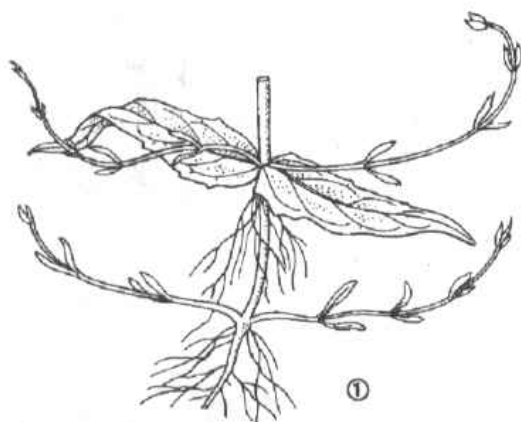
③

④



Таблица 66

Сем. Кипрейные — *Onagraceae*: 1a — двупестник альпийский (*Circaea alpina*), 1b — плод;
 2 — кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum*); 3 — иван-чай узколистный (*Chamaenerion
 angustifolium*); 4 — ослинник двулестный (*Oenothera biennis*)



ки бледно-розовые; семена с полупрозрачной коронкой, к которой крепятся волоски хохолка (см. рис. ② к тезе 4). Мн., 20–100 см выс., VII–IX, анемохор

..... **E. adenocaulon** Hausskn. — **К. железистостебельный.**

На берегах водоемов, окраинах болот, заболоченных лугах, вырубках и гарях, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

Этот вид занесен в Европу в конце XIX века из Сев. Америки. Первая его находка в России была сделана в 1895 г. в Псковской обл., а к настоящему времени он освоил обширную территорию. Как заносное растение у

дорог, по берегам водоемов и около жилья нередко встречается еще один североамериканский вид — **к. ложнокрасноватый (E. pseudo-rubescens** A. Skvorts.), который отличается от **к. железистостебельного** белыми цветками и обычно красноватым в основании стеблем.

+ Во время цветения стебель в основании с длинными ползучими побегами ①, опушенный простыми волосками, в соцветии с незначительной примесью железистых; цветки розовато-лиловые; семена без коронки ②. Мн., 20–100 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **E. obscurum** Schreb. — **К. неясный, к. темный.**

На берегах водоемов, ключевых болотах, заболоченных лугах. Все р-ны, довольно редко.

Род 4. ОСЛИННИК — *OENOTHERA* L.

1. Стебель, ось соцветия и завязи с красными пятнами у основания волосков; средние стеблевые листья на коротких черешках; лепестки 1,3–2,5 см дл., 1–2,5 см шир. Дв., до 120 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор

..... **O. rubricaulis** Klebahn — **О. красностебельный.**

На ж.-д. насыпях, открытых песчаных склонах. Все р-ны, довольно редко, заносное.

Родина ослинника — Америка; несколько видов в разное время были занесены в Европу и здесь вполне натурализовались. В первый год жизни у ослинника развивается только розетка листьев, во второй — облиственный стебель. Цветки открываются веером и имеют приятный аромат.

+ Стебель, ось соцветия и завязи без красных пятен у основания волосков; средние стеблевые листья сидячие; лепестки 1,5–3,5 см дл., 1,6–3,8 см шир. Дв., до 2 м выс., VII–VIII, автохор, антропохор

..... **O. biennis** L. — **О. двулетний.** (Табл. 66, стр. 305.)

На ж.-д. насыпях, открытых песчаных склонах и берегах рек; изредка культивируется как декоративное растение. Все р-ны, редко, заносное.

Применяется в народной медицине. Жирное масло семян пригодно в пищу. Медонос.

Сем. СЛАНЮГОДНИКОВЫЕ — HALORAGACEAE R. Br.

Род УРУТЬ — MYRIOPHYLLUM L.

1. Соцветия в начале цветения поникающие; верхние цветки тычиночные, очередные, с цельными прицветниками, нижние — пестичные, супротивные или собраны в мутовки, с перисторассеченными прицветниками ①; листья 1–2 см дл., сегменты их на воздухе слипаются. Мн., 10–70 см дл., VII–VIII, гидрохор.....

..... **M. alterniflorum** DC. — **У. очередноцветковая**.

В озерах, реже реках. Все р-ны, довольно редко.

- + Соцветия всегда прямостоячие; все цветки в мутовках, верхние — тычиночные, средние — обычно обоеполые, нижние — пестичные; все прицветники одинаковые — цельные или перисторассеченные; листья 1,5–5 см дл., сегменты их на воздухе не слипаются...2.

2. Прицветники перисторассеченные ②; цветки розоватые; листья 2–5 см дл., в мутовках по 4–6. Мн., 10–50 см дл., VII–VIII, гидрохор.....

..... **M. verticillatum** L. — **У. мутовчатая**.

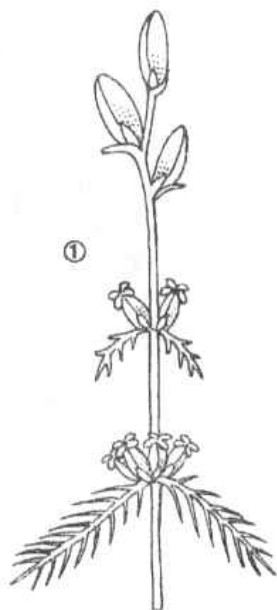
(Табл. 67, стр. 309.)

В водоемах со стоячей и медленно текущей водой. Все р-ны, довольно часто.

- + Прицветники цельные ③; цветки беловатые; листья 1–3 см дл., в мутовках по 3–4. Мн., 30–150 см дл., VII–VIII, гидрохор.....

M. sibiricum Kom. (*M. spicatum* L., р. р.) — **У. сибирская**.

В водоемах со стоячей и медленно текущей водой. Все р-ны, довольно часто.



Сем. ХВОСТНИКОВЫЕ — HIPPURIDACEAE Link

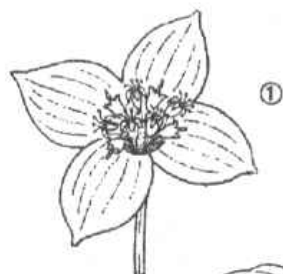
Род ХВОСТНИК — HIPPURIS L.

Растения нижней частью погруженные в воду; стебли прямостоячие, полые; листья линейные, мутовчатые, надводные до 2 см дл., 0,3 см шир., подводные — более длинные и тонкие; цветки до 4 мм дл., зеленые, пазушные. Мн., 10–50 см выс., VI–VII, гидрохор. — **H. vulgaris** L. — **Х. обыкновенный, водяная сосенка**. (Табл. 67, стр. 309.)

На мелководье стоячих и медленно текущих водоемов, низинных болотах. Все р-ны, довольно часто.

Ветроопыляемые растения; характерна протогиния.

Сем. КИЗИЛОВЫЕ — CORNACEAE Dumort.



1. Соцветие верхушечное, головчатое, окруженное четырьмя белыми крупными прицветниками ①; плоды красные; полукустарничек...

1. **Chamaepericlymenum** — Дёрен.

- + Соцветия расположены на концах ветвей, щитковидные, без окрашенных прицветников ②; плоды белые или голубоватые; кустарники 2. **Swida** — Свида, Свидина.

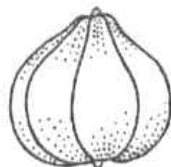
Род 1. ДЁРЕН — CHAMAEPERICLYMENUM Hill

Корневище тонкое, одревесневающее, ползучее; однолетние надземные стебли травянистые, прямостоячие; цветки 1,5–5 мм дл., пурпурно-черные. Пчк., 5–25 см выс., V–VI, зоохор (орнитохор). — **C. suecicum** (L.) Aschers. et Graebn. (*Cornus suecica* L.) — **Д. шведский**. (Табл. 67, стр. 309.)

В хвойных и мелколиственных лесах, зарослях кустарников, черноольховых топях, на болотах. Выборгский, Всеволожский (юг) р-ны, окр. Санкт-Петербурга, довольно редко.

Обычно образует большие куртины.

Род 2. СВИДА, СВИДИНА — SWIDA Opiz



③

1. Нижние ветви лежащие и укореняющиеся; листья 5–14 см дл.; косточки плодов почти шаровидные, в основании округлые ③. К., до 3 м выс., VI–VII, зоохор (орнитохор).....

..... **S. sericea** (L.) Holub (*S. stolonifera* (Michx.) Rydb.) — **С. шелковистая, с. отпрысковая**.

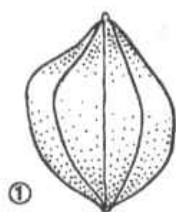
Широко культивируется в садах и парках как декоративное растение, иногда дичает.

Легко размножается вегетативно укореняющимися побегами. Осенью у видов свиды довольно часто наблюдается вторичное цветение.



Таблица 67

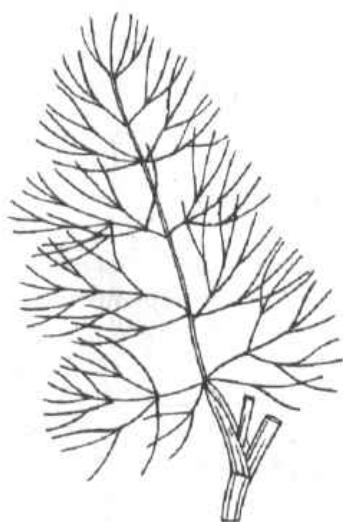
Сем. Сланоягодниковые — *Haloragaceae*: 1 — уруть мутовчатая (*Myriophyllum verticillatum*).
 Сем. Кизилевые — *Cornaceae*: 2a — дёрен шведский (*Chamaepericlymenum suecicum*),
 26 — ветвь с плодами; 3a — свίδα белая (*Swida alba*), ветвь с соцветием, 36 — ветвь с плодами.
 Сем. Хвостниковые — *Hippuridaceae*: 4 — хвостник обыкновенный (*Hippuris vulgaris*)



- + Нижние ветви не укореняющиеся; листья 4–8 см дл.; косточки плодов неправильной формы, в основании широко клиновидные ①. К., до 3 м выс., VI–VII, зоохор (орнито-хор) **S. alba** (L.) Opiz — **С. белая**. (Табл. 67, стр. 309.)
Культивируется в садах и парках как декоративное растение, часто дичает и встречается по берегам рек, у дорог, на лесных полянах и опушках.

Сем. ЗОНТИЧНЫЕ (СЕЛЬДЕРЕЙНЫЕ) — UMBELLIFERAE Juss. (APIACEAE Lindl.)

1. Прикорневые и нижние стеблевые листья (у земноводных растений — нижние надводные) в очертании узкотреугольные, продолговато-яйцевидные или ланцетные, перистые или дважды-четырежды перистые 2.



②

- + Прикорневые и нижние стеблевые (нижние надводные) листья в очертании широко-треугольные или треугольные, тройчатые, дважды-трижды тройчатые или перистые 8.

2. Конечные доли (доли последнего порядка) прикорневых и нижних стеблевых листьев от яйцевидно-ланцетных до нитевидных, цельные, лопастные или надрезанные 3.

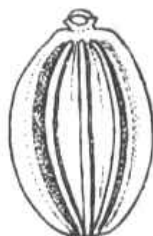
- + Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев округло-яйцевидные, продолговато-яйцевидные или яйцевидные, лопастные, крупнозубчатые или мелкопильчатые ...
..... 6.

3. Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев нитевидные, ланцетно-линейные или линейные, цельные или 2–3-лопастные .
..... 4.

- + Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев яйцевидно-ланцетные, эллиптические, продолговатые, надрезанные на ланцетные или ланцетно-линейные дольки 5.



③



④

4. Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев нитевидные ②; оберточка отсутствует; лепестки желтые; плоды 3–5 мм дл., яйцевидные или широкоэллиптические, сжатые со спинки ③, спинные ребра килеватые, боковые — крылатые ④; растения с сильным пряным запахом 3. **Anethum** — **Укроп**.

- + Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев ланцетно-линейные, цельные или

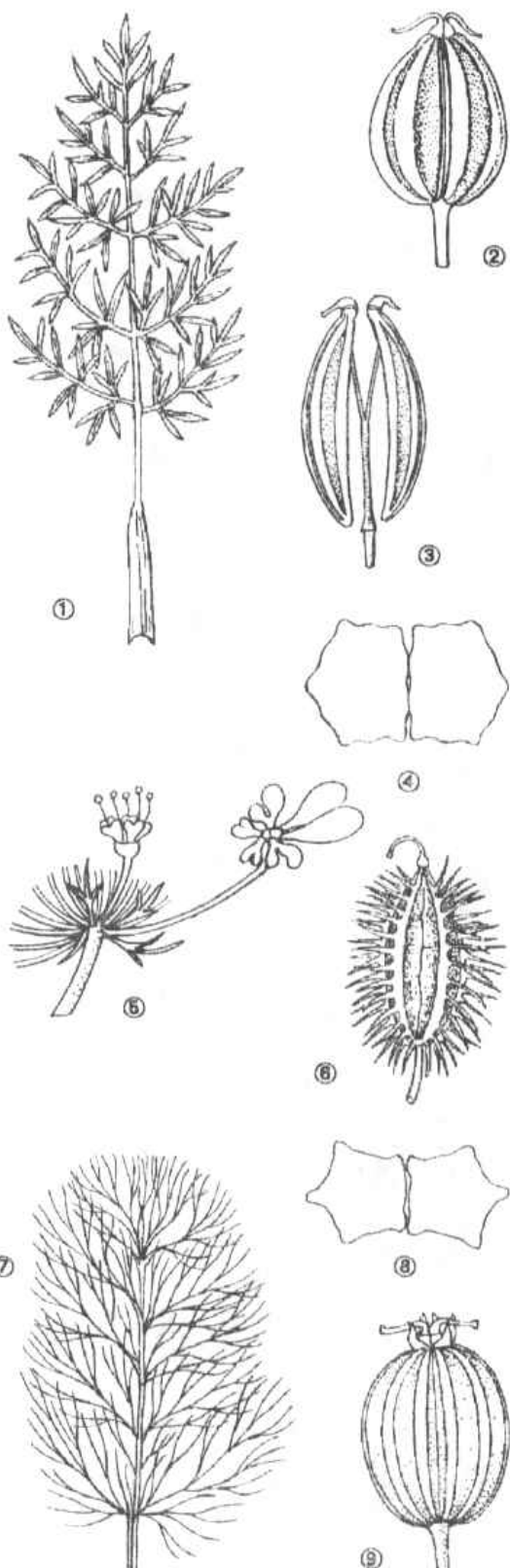
2-3-лопастные ① или линейные; листочки оберточек многочислен- ные, шиловидные; лепестки белые или красноватые; плоды 2-2,5 мм дл., широкояйцевидные или почти шаровидные, с крылатыми ребра- ми ②; растения без пряного запаха 9. **Cnidium** — Жгун-корень.

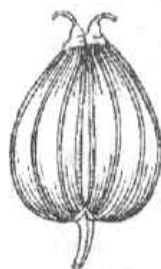
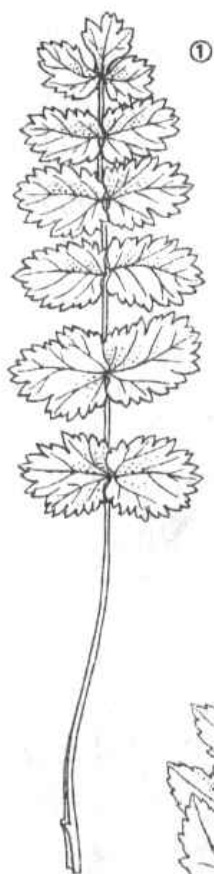
5(3). Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев яйце- видно-ланцетные, надрезанные на ланцетно-линейные или почти ли- нейные дольки; листочки обертки отсутствуют или их 1-2, линейных, рано опадающих; оберточек отсут- ствуют; все лепестки одинаковые; плоды 4 мм дл., продолговатые, с тупыми ребрами ③, слегка сплюс- нутые с боков ④; растения голые..

..... 6. **Carum** — Тмин.
+ Конечные доли прикорневых и ниж- них стеблевых листьев эллипти- ческие или продолговатые, надре- занные на ланцетные дольки; ли- сточки обертки многочисленные, трехраздельные или перистые; лепестки, обращенные к краю зонти- ка, заметно увеличенные ⑤; плоды 3-4 мм дл., продолговато-яйце- видные, по ребрам щетинистые ⑥; растения опушенные жестковаты- ми волосками

..... 12. **Daucus** — Морковь.
6(2). Земноводные растения; погру- женные в воду листья многократ- но перистые, с волосовидными до- лями ⑦, выступающие из воды — дважды перистые, с ланцетными, по краю шиповато-зубчатыми до- лями, воздушные — перистые, с ланцетными, по краю пильчатыми долями; обертка и оберточек име- ются; лепестки белые; плоды 3-3,5 мм дл., эллипсоидальные, сжа- тые с боков ⑧, с тонкими, выдаю- щимися ребрами ⑨.

..... 21. **Sium** — Поручейник.

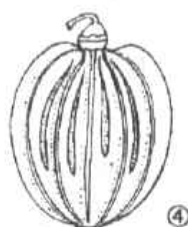




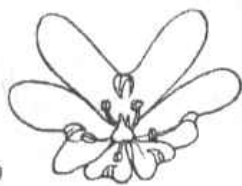
②



③



④



⑤



⑥

+ Целиком наземные растения; прикорневые и нижние стеблевые листья перистые; обертка и оберточки отсутствуют 7.

7. Прикорневые листья собраны в розетку; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев яйцевидные или округло-яйцевидные, крупнозубчатые ①, средних и верхних стеблевых листьев — перистые или дважды перистые, с ланцетными долями; лепестки белые или розоватые; плоды яйцевидные с нитевидными ребрами ②. 19. **Pimpinella** — **Бедренец**.

+ Прикорневая розетка листьев отсутствует; конечные доли всех листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные, зубчатые, цельные или 2-3-лопастные ③; лепестки ярко-желтые; плоды сильно сплюснутые со спинки, широкоэллиптические, с нитевидными спинными ребрами и широкими краевыми ④. 16. **Pastinaca** — **Пастернак**.

8(1). Прикорневые и нижние стеблевые листья тройчатые или дважды-трижды тройчатые 9.

+ Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды-четырежды перистые 11.

9. Прикорневые и нижние стеблевые листья тройчатые; конечные доли (доли последнего порядка) прикорневых и нижних стеблевых листьев широкояйцевидные или почти округлые, неравнобокие, 3-5-лопастные; обертка отсутствует; листочки оберточек линейно-шиловидные; цветки белые, лепестки обращенные к краю зонтика заметно увеличены ⑤; плоды 10-12 мм дл., обратояйцевидные или почти эллиптические, с нитевидными спинными и крылатыми краевыми ребрами, сильно сжатые со спинки ⑥ (см. также ступень 18) 13. **Heracleum** (*H. sosnowskyi*) — **Борщевик**.

- + Прикорневые и нижние стеблевые листья дважды-трижды тройчатые; цветки белые, розоватые или зеленовато-желтые, все лепестки одинаковые; плоды 2,5–4 мм дл., слегка сжатые с боков ①, яйцевидные, с тонкими, почти не выступающими ребрами ②.... 10.

10. Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев продолговато-яйцевидные, заостренные, в основании округлые, неравнобокие, по краю остропильчатые ③; обертка и оберточки отсутствуют; лепестки белые или розоватые; плоды 3–4 мм дл.; дикорастущие растения

..... 1. **Aegoropidium** — **Сныть**.

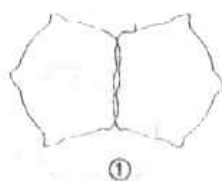
- + Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев обратнояйцевидные, в основании клиновидные, трехнадрезанные или зубчатые ④; обертка и оберточки имеются; лепестки зеленовато-желтые; плоды около 2,5 мм дл.; культурные и дичающие растения ... 17. **Petroselinum** — **Петрушка**.

- 11(8). Прибрежно-водные растения; цветки белые

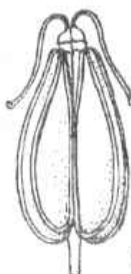
- + Целиком наземные, прибрежные или болотные, но не заходящие в воду растения; цветки желтые, зеленоватые, белые или красноватые

12. Погруженные листья многократно перистые, с волосовидными долями, надводные — дважды-трижды перистые, с дуговидно изогнутой пластинкой и продолговатыми, заостренными, цельнокрайными или редкозубчатыми конечными долями ⑤; плоды 3–4 мм дл., яйцевидно-продолговатые, слегка сжатые с боков, с закругленными ребрами ⑥.....

..... 15. **Oenanthe** — **Омежник**.



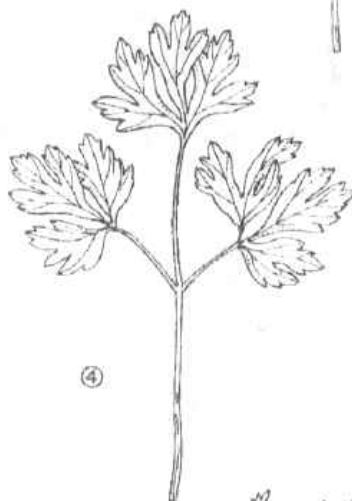
①



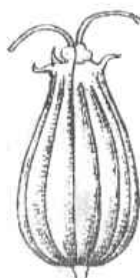
②



③



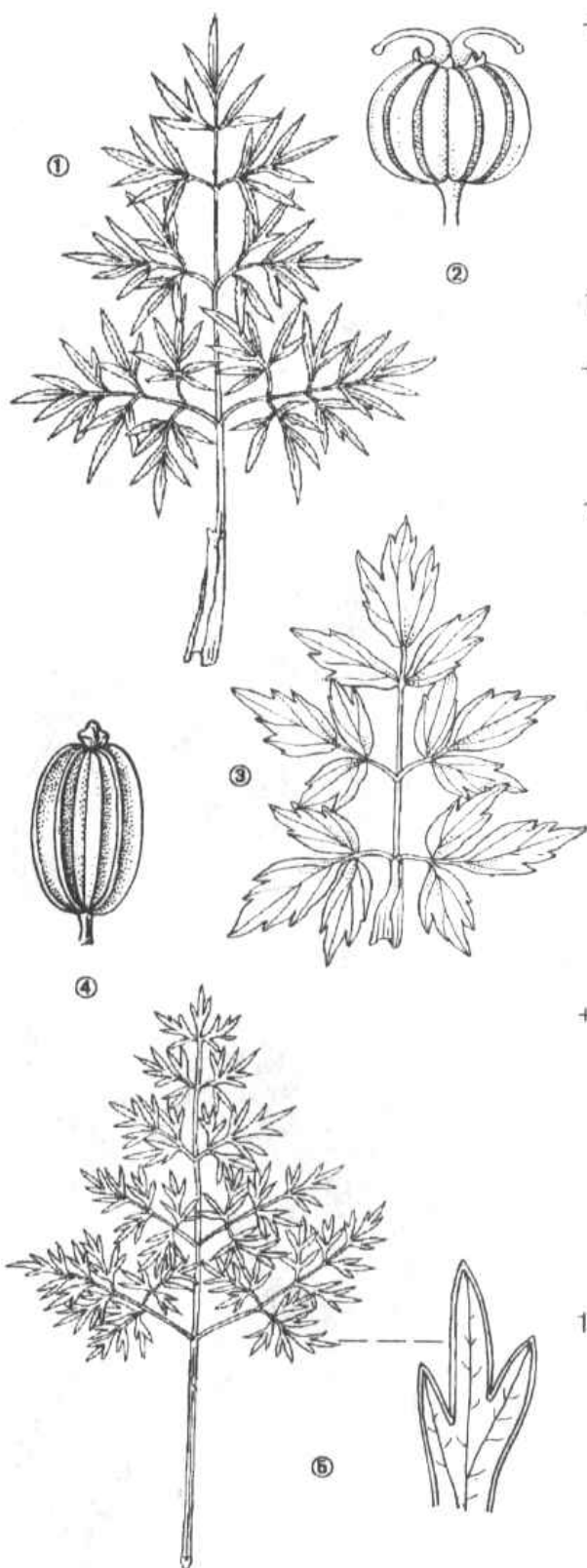
④



⑤



⑥



- + Все листья дважды-трижды перистые, с прямой пластинкой и ланцетными, заостренными, по краю острозубчатыми конечными долями ①; плоды около 2 мм дл., почти шаровидные, с толстоватыми, тупыми ребрами ②. 8. **Cicuta** — Вех.

13. Обертка и оберточки обычно многолистные 14.

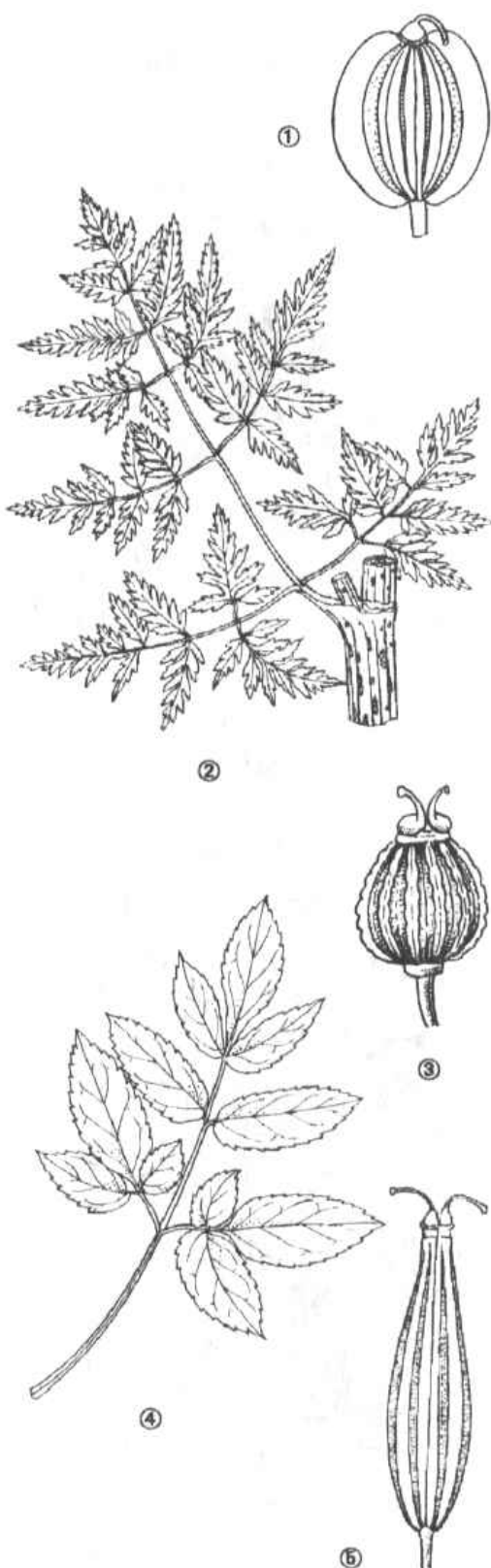
- + Обертка отсутствует или состоит из 1–4 рано опадающих листочков; оберточки обычно имеются 16.

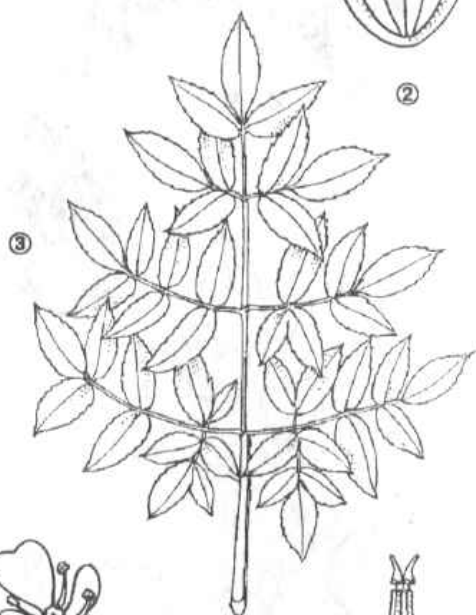
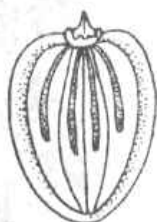
14. Лепестки желтые; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев 4–8 см дл., обратнойцевидные, в основании клиновидные, на верхушке крупнозубчатые ③; плоды 4–6 мм дл., яйцевидные, сжатые со спинки, с узкокрылатыми спинными и ширококрылатыми краевыми ребрами ④; стебель в основании с многочисленными остатками отмерших листьев; культурные и дичающие растения с пряным запахом 14. **Levisticum** — Любисток.

- + Лепестки белые; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев 1–1,5 см дл., продолговато-яйцевидные или ланцетные, глубоко перистораздельные; остатки отмерших листьев в основании стебля отсутствуют; дикорастущие растения 15.

15. Стебель в основании фиолетовый; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко перистораздельные на линейные или ланцетно-линейные, на конце хрящевато заостренные дольки ⑥; плоды около 5 мм дл., широкоэллиптические, сильно

- сжатые со спинок, с тупыми спинными и крылатыми краевыми ребрами ①... 18. **Peucedanum** — Горичник.
- + Стебель, особенно в нижней части, покрыт красновато-бурыми пятнами и сизым налетом; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко перистораздельные на яйцевидно-ланцетные, заостренные дольки ②; плоды 3–3,5 мм дл., широкояйцевидные, слегка сжатые с боков, с хрящеватыми, извилистыми ребрами ③. 11. **Conium** — Болиголов, Омег.
- 16(13). Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев 3–7 см дл., 1,5–3 см шир., широкояйцевидные, яйцевидные или эллиптические, цельные или лопастные, по краю зубчатые 17.
- + Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев 1–5 см дл., 0,5–2 см шир., яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, треугольные или ланцетные, глубоко перистораздельные на ланцетные или линейные дольки... 19.
17. Стебель в нижней части и черешки листьев покрыты жесткими, беловатыми волосками 1–2 мм дл.; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев эллиптические или яйцевидные, заостренные, по краю зубчатые ④; лепестки белые; плоды около 10 мм дл., продолговатые, сжатые с боков, с тупыми, почти не выступающими ребрами ⑤ (см. также ступень 22). 7. **Chaerophyllum** (*C. aromaticum*) — Бутень.
- + Стебли в нижней части голые или опушенные короткими, жесткими волосками; плоды 5–7 мм дл., сильно сжатые со спинок, широкоэллиптические или обратнояйцевидные, с крылатыми краевыми ребрами 18.
18. Стебли в нижней части опушены короткими, жесткими волосками; конеч-





ные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев широкояйцевидные, заостренные, глубоко лопастные ①; обертка отсутствует или состоит из 1–4 рано опадающих листочков; листочки оберточек многочисленные, линейные или линейно-шиловидные; лепестки зеленовато-желтоватые, белые или розоватые; плоды около 7 мм дл., обратнойяйцевидные, с нитевидными спинными и крылатыми краевыми ребрами ②.

13. *Heracleum* — Борщевик.

- + Стебли в нижней части голые, часто с сизоватым налетом; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев яйцевидные или продолговато-яйцевидные, по краю зубчатые ③; обертка отсутствует или состоит из 1–2 рано опадающих листочков; листочки оберточек многочисленные, линейные или линейно-шиловидные; лепестки белые, розоватые или зеленоватые; плоды 5–7 мм дл., широкоэллиптические, с тупыми или килеватыми спинными и крылатыми краевыми ребрами 4. *Angelica* — Дудник:

19(16). Стебли почти от основания сильно ветвистые, тонкорребристые или глубокобороздчатые 20.

- + Стебли простые или слабо ветвистые в верхней части, гладкие, бороздчатые или глубокобороздчатые с острыми узкокрылатыми ребрами 21.

20. Стебель глубокобороздчатый; зонтики собраны в общее щитковидное соцветие в верхней части стебля; оберточки состоят из пяти листочков; лепестки белые, на верхушке слегка выемчатые, обращенные к краю зонтика — увеличенные ④; плоды 6–7 мм дл., продолговатые, к верхушке суженные, гладкие или рассеяно бугорчатые ⑤.

5. *Anthriscus* — Купырь.

- + Стебель тонкорребристый; зонтики одиночные, на длинных, супротивных ли-

стям цветоносах; оберточ-
ки однобокие, состоят
из трех листочков; лепест-
ки белые или красноватые,
на верхушке глубоко выем-
чатые, обращенные к краю
зонтика — увеличенные ①;
плоды 3–4 мм дл., широко-
яйцевидные, с килевидны-
ми ребрами ②.

.. 2. **Aethusa** — **Кокорыш**.

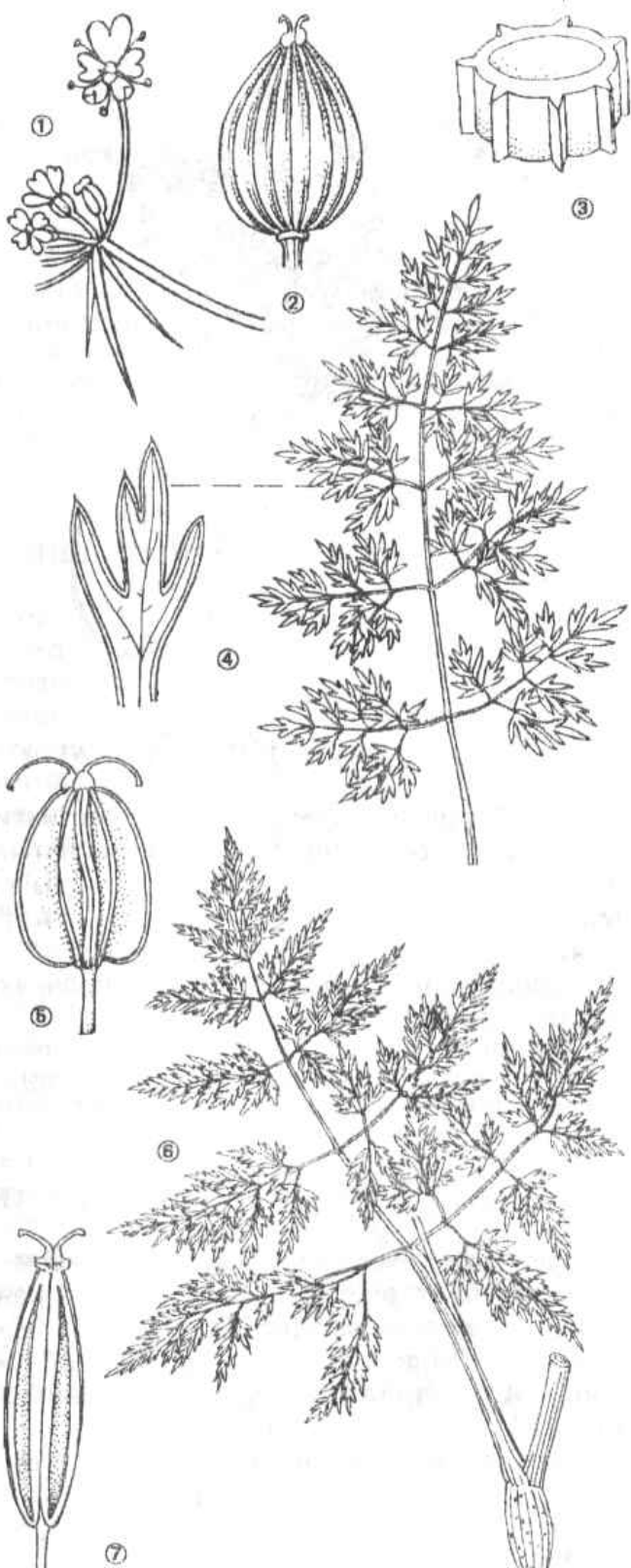
21(19). Стебель глубокобо-
роздчатый с острыми узко-
крылатыми ребрами ③, в
основании с черными во-
локнами; конечные доли
прикорневых и нижних
стеблевых листьев яйце-
видные, глубоко перисто-
раздельные на ланцетные,
остороконечные дольки ④;
лепестки белые или крас-
новатые; плоды 2,5–4 мм
дл., продолговато-яйце-
видные, с крыловидными
ребрами ⑤.

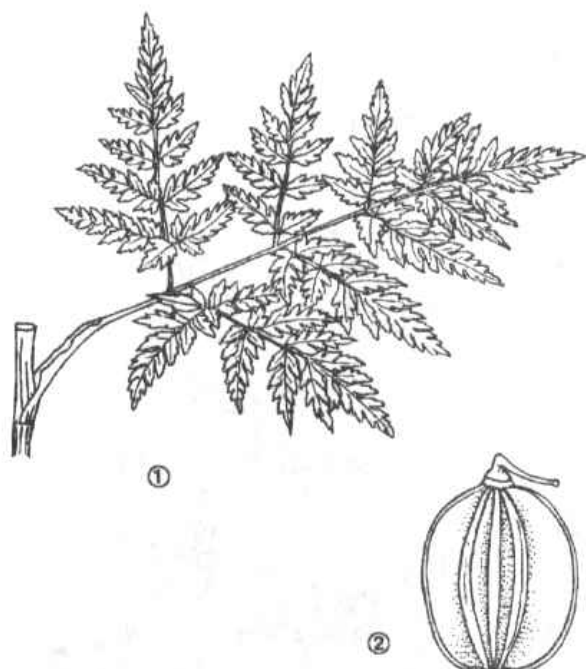
..... 20. **Selinum** — **Гирча**.

+ Стебель гладкий или слабо
бороздчатый, без черных
волокон в основании; ле-
пестки белые 22.

22. Стебель в основании
клубневидно утолщенный,
в нижней части с фиолето-
выми пятнами, покрытый
белыми щетинистыми во-
лосками 1–2 мм дл.; конеч-
ные доли прикорневых и
нижних стеблевых листьев
яйцевидные, перистораз-
дельные ⑥; плоды 4–6 мм
дл., продолговатые, сжа-
тые с боков, с тупыми реб-
рами ⑦.

..... 7. **Chaerophyllum**
(*C. bulbosum*) — **Бутень**.





+ Стебель в основании не утолщенный, в узлах коленчато изогнутый, слегка покрытый сизоватым налетом; конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев яйцевидно-ланцетные или продолговатые, перистонадрезанные или крупнозубчатые ①; плоды 4–5 мм дл., продолговато-яйцевидные, сильно сжатые со спинки, с крыловидными ребрами ②.

..... 10. **Conioselinum** — Гирчовник.

К этому же семейству относятся такие пищевые растения как **кориандр** или **кинза** (*Coriandrum sativum* L.), **сельдерей** (*Apium graveolens* L.), имеющие листовые и корневые сорта, **анис** (*Anisum vulgare* Gaertn.), **фенхель** (*Foeniculum vulgare* Mill.) и др.

Род 1. СНЫТЬ — AEGOPODIUM L.

Корневище длинное, ползучее; пластинки листьев сверху голые, снизу густо и коротко опушенные, дважды тройчатые, 10–20 см дл., на черешках 20–40 см дл.; зонтики 5–9 см в диам.; плоды в 2 раза длиннее своей ширины. Мн., 50–100 см выс., VI–VIII, автохор. — **A. podagraria** L. — **С. обыкновенная**. (Табл. 68, стр. 320.)

В лесах, садах, парках, на лесных полянах и опушках, обочинах дорог, сорное на огородах. Все р-ны, часто.

Сныть легко и быстро размножается, часто образует сплошной покров и очень трудно искореняется в садах и огородах. Надземная часть используется в народной медицине. Молодые листья съедобны в свежем и вареном видах. Медонос.

Род 2. КОКОРЫШ — AETHUSA L.

Растение голое; листья темно-зеленые, с нижней стороны блестящие; обертка отсутствует или состоит из 1–2 рано опадающих листочков; оберточки однобокие, состоят из трех линейных, заостренных, отогнутых вниз листочков около 1 см дл. О., дв., 20–100 см выс., VII–IX, антропохор, автохор. — **A. cynapium** L. — **К. обыкновенный, собачья петрушка**. (Табл. 68, стр. 320.)

На мусорных местах у жилья, полях, огородах, обочинах дорог, реже в садах и парках. Выборгский р-н и окр. Санкт-Петербурга, редко.

По своеобразно устроенным оберточкам это растение легко отличается от всех других видов зонтичных.

Род 3. УКРОП — ANETHUM L.

Стебель тонкобороздчатый, с чередующимися продольными беловатыми и зелеными полосками; нижние листья на черешках, в основании расширенных в продолговатое, 1,5–2 см дл., по краю широкоперепончатое влагалище; зонтики до 15 см в диам.; обертка и оберточки отсутствуют. О., 40–120 см выс., VI–VIII, антропохор, анемохор. — **A. graveolens** L. — **У. пахучий**. (Табл. 68, стр. 320.)

Очень часто культивируется как пищевое растение, иногда дичает и встречается на обочинах дорог и мусорных местах у жилья.

Молодые растения употребляются в пищу как пряность в качестве приправы к различным кушаньям, а также при засолке и консервировании овощей. Из плодов получают эфирное масло. В научной медицине плоды используют для приготовления укропной воды, применяемой в качестве ветрогонного средства. Настои и отвары плодов улучшают аппетит, пищеварение и усиливают желчеотделение.

Род 4. ДУДНИК — ANGELICA L.

1. Черешки листьев желобчатые; зонтики почти полушаровидные ①; цветки белые или розоватые; плоды широкоэллиптические, с утолщенными спинными и крылатыми боковыми ребрами ②. Мн., 0,7–2 м выс., VII–VIII, анемохор **A. sylvestris** L. — **Д. лесной**. (Табл. 68, стр. 320.)

В лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках, реже на лугах. Все р-ны, часто.

Характерна протерандрия; иногда цветки однополые. Корни используются в народной медицине.

- + Черешки листьев цилиндрические; зонтики почти шаровидные ③; цветки зеленоватые или желтоватые; плоды эллиптические, с тупыми спинными и узкокрылатыми боковыми ребрами ④. Мн., 1,5–2 м выс., VII–VIII, анемохор, автохор **A. litoralis** Fries (*Archangelica litoralis* (Fries) Agardh) — **Д. прибрежный, дягиль прибрежный**.

На приморских лугах, по побережью Финского залива. Выборгский р-н и окр. Санкт-Петербурга, редко.

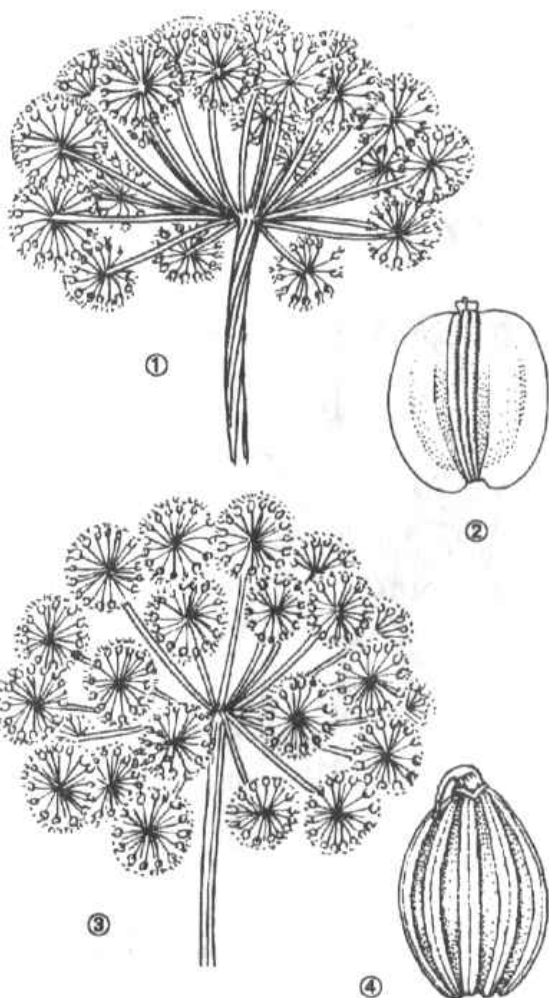




Таблица 68

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*);
 2 — кокорыш обыкновенный (*Aethusa cynapium*); 3 — укроп пахучий (*Anethum graveolens*);
 4 — дудник лесной (*Angelica sylvestris*)

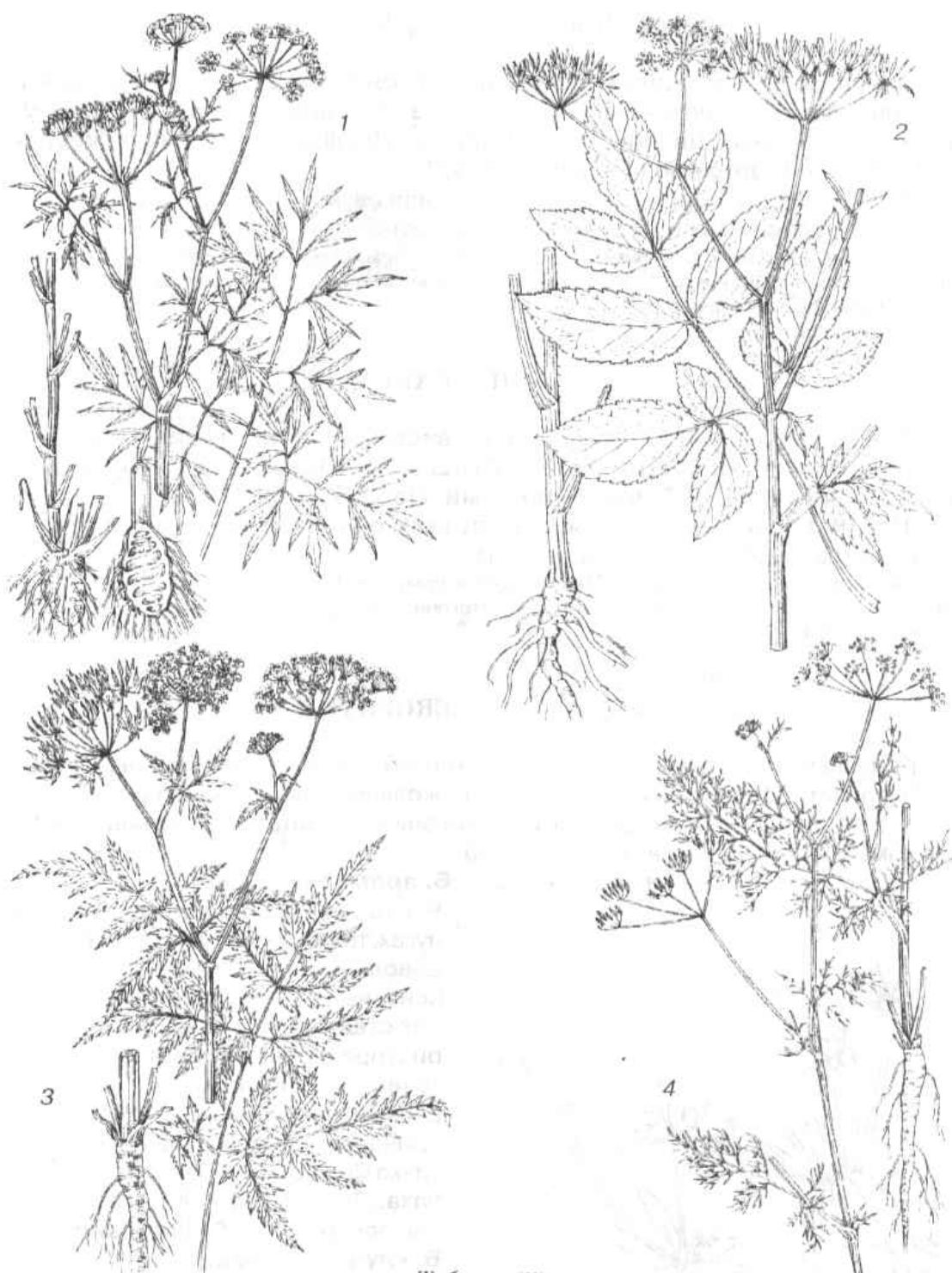


Таблица 69

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — веж ядовитый (*Cicuta virosa*); 2 — бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum*); 3 — купыр лесной (*Anthriscus sylvestris*); 4 — тмин обыкновенный (*Carum carvi*)

Род 5. КУПЫРЬ — ANTHRISCUS Pers.

Корень веретеновидный; нижние листья 15–30 см дл. и шир.; оберточки состоят из пяти яйцевидно-ланцетных, острых, по краю ресничатых, отогнутых вниз листочков. Дв., мн., 50–100 см выс., VI–VIII, автохор. — **A. sylvestris** (L.) Hoffm. — **К. лесной**. (Табл. 69, стр. 321.)

В лесах, садах, парках, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках, иногда сорное в огородах. Все р-ны, часто.

Растение двулетнее, но часто становится многолетним посредством образования отпрысков. Внутренние цветки в зонтичке бесплодные. Используется в народной медицине. Листья окрашивают шерсть в желтый цвет.

Род 6. ТМИН — CARUM L.

Стебель прямой, в верхней части ветвистый; пластинки листьев 6–15 см дл., 2–6 см шир.; зонтики 4–8 см в диам. Дв., 30–80 см выс., автохор, антропохор. — **C. carvi** L. — **Т. обыкновенный**. (Табл. 69, стр. 321.)

На сухих лугах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, довольно часто.

Фрукты широко используются в кулинарии как пряность. В научной медицине настой плодов применяется в качестве желчегонного и ветрогонного средства; они входят в состав желудочных сборов.

Род 7. БУТЕНЬ — CHAEROPHYLLUM L.

1. Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев цельные или 2–3-лопастные; листочки оберточек широколанцетные, по краю ресничатые, все по длине одинаковые и отогнутые вниз ①; растения с сильным запахом. Мн., 50–120 см выс., VII, зоохор

..... **C. aromaticum** L. — **Б. ароматный**. (Табл. 69, стр. 321.)

В зарослях кустарников, на лесных лугах, полянах и опушках. Все р-ны, довольно часто.

+ Конечные доли прикорневых и нижних стеблевых листьев глубоко перистораздельные; листочки оберточек линейно-ланцетные или ланцетные, по краю голые, по длине не одинаковые, прижатые к лучам зонтика ②; растения без сильного запаха. Дв., мн., 30–100 см выс., VII–VIII, зоохор **C. bulbosum** L. — **Б. клубненосный**.

На обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Окр. Зеленогорска, Всеволожский р-н (окр. пос. Кузьмолово), очень редко, заносное.

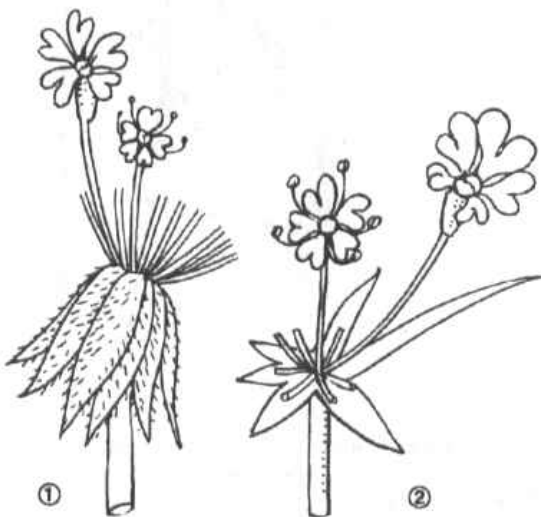




Таблица 70

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — болиголов пятнистый (*Conium maculatum*);
 2 — гирчовник татарский (*Conioselinum tataricum*); 3 — жгун-корень сомнительный
 (*Cnidium dubium*); 4 — морковь дикая (*Daucus carota*)

Род 8. ВЕХ — *CICUTA* L.

Растение голое; корневище продолговатое, внутри полое и разделенное поперечными перегородками на отдельные камеры; обертки нет или она состоит из 1–2 листочков; листочки оберточек многочисленные, линейно-ланцетные или линейные. Мн., 50–100 см выс., VII–VIII, автохор, гидрохор. — *C. virosa* L. — **В. ядовитый, цикута.** (Табл. 69, стр. 321.)

На берегах и прибрежной части водоемов, болотах, заболоченных лугах, в болотистых лесах и зарослях кустарников. Все р-ны, довольно часто.

Корневище веха имеет пряный запах и при надрезании из него выступает светло-желтый, темнеющий на воздухе смолистый сок, который является крайне ядовитым, вызывая при попадании внутрь сильнейшее отравление часто со смертельным исходом.

Род 9. ЖГУН-КОРЕНЬ — *CNIDIUM* Cuss. ex Juss.

Корень веретеновидный, снаружи желтоватый, внутри белый, с запахом моркови; стебель простой или в верхней части слабо ветвистый; пластинки листьев 5–15 см дл., 3–6 см шир.; листочки обертки отсутствуют или их 1–2, шиловидных, рано опадающих. Дв., мн., 30–90 см выс., VII–VIII, анемохор. — *C. dubium* (Schkuhr) Thell. — **Ж.-к. сомнительный.** (Табл. 70, стр. 323.)

На лугах, лесных полянах и опушках, в зарослях кустарников. Все р-ны, довольно часто.

Род 10. ГИРЧОВНИК — *CONIOSELINUM* Hoffm.

Растение голое; корень, сильно разветвленный, с запахом петрушки; листья блестящие, снизу более светлые, 15–30 см дл. и шир.; обертка отсутствует или состоит из 1–2 шиловидных, рано опадающих листочков; листочки оберточек многочисленные, линейно-нитевидные, отогнутые вниз. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор. — *C. tataricum* Hoffm. — **Г. татарский.** (Табл. 70, стр. 323.)

На берегах водоемов, в лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно редко.

Род 11. БОЛИГОЛОВ, ОМЕГ — *CONIUM* L.

Растение с сильным неприятным запахом; стебель ветвистый, голый; листья 30–60 см дл.; листочки обертки яйцевидно-ланцетные, по краю зубчатые, отогнутые вниз; оберточки односторонние, с яйцевидно-ланцетными, сросшимися в основании листочками. Дв., 60–180 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор. — *C. maculatum* L. — **Б. пятнистый, омег пятнистый.** (Табл. 70, стр. 323.)

На мусорных местах у жилья, обочинах дорог и ж.-д. насыпях. Все р-ны, редко.

Насекомоопыляемое растение с резко выраженной протерандрией. Все части растения ядовиты, особенно плоды. Используется в гомеопатии и в народной медицине.



Таблица 71

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — любисток аптечный (*Levisticum officinale*);
 2 — петрушка кудрявая (*Petroselinum crispum*); 3 — омежник водный (*Oenanthe aquatica*);
 4 — борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum*)

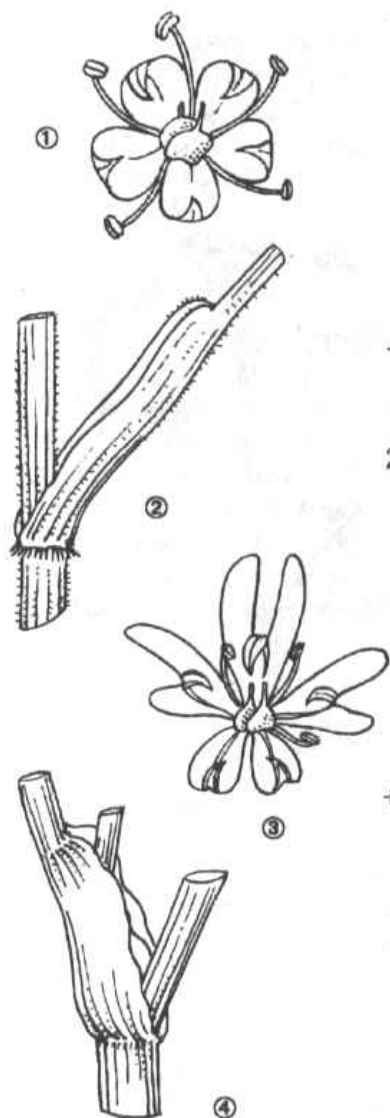
Род 12. МОРКОВЬ — DAUCUS L.

Корень тонкий, беловатый; стебель прямостоячий, бороздчатый, обычно ветвистый, как и листья опушенный жесткими волосками; листья 15–20 см дл., 4–6 см шир.; зонтики во время плодоношения с сомкнутыми лучами. Дв., 25–100 см выс., VII–VIII, зоохор, анемохор. — **D. carota** L. — **М. дикая**. (Табл. 70, стр. 323.)

На суходольных лугах, обочинах дорог. Выборгский (северо-запад), Приозерский (юг) р-ны, очень редко.

Как пищевое растение очень широко культивируется **м. посевная** — **D. sativus** (Hoffm.) Roehl., которая отличается от м. дикой толстым, красноватым или желтоватым корнем.

Род 13. БОРЩЕВИК — HERACLEUM L.



1. Черешки листьев цилиндрические; зонтики до 30 см в диам.; культурные и дичающие растения до 2 м выс. Мн., 1–2 м выс., VII–VIII, анемохор, антропохор

.... **H. sosnowskyi** Manden. — **Б. Сосновского**.

Одичало на окраинах полей, обочинах дорог, мусорных местах у жилья. Все р-ны, часто.

Широко культивировался как кормовое растение. В жаркие и солнечные дни все части борщевиков при соприкосновении с кожей могут вызывать ожоги.

- + Черешки листьев желобчатые; зонтики до 15 см в диам.; дикорастущие растения до 1,5 м выс. 2.

2. Лепестки желтовато-зеленые или зеленоватые, все почти одинаковые, цельные или слегка выемчатые ①; влагалища листьев со слабоволнистыми, ресничатыми краями, загнутыми внутрь, ресничатые по жилкам и у основания узла ②. Дв., мн., 60–120 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **H. sibiricum** L. — **Б. сибирский**. (Табл. 71, стр. 325.)

На лугах, лесных полянах и опушках, краях полей, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

- + Лепестки беловатые или розоватые, обращенные к краю зонтика — увеличенные и двулопастные ③; влагалища листьев с волнистыми, голыми краями, смыкающимися в средней части, опушенные редкими волосками по жилкам и у основания узла ④. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **H. sphondylium** L. — **Б. обыкновенный**.

На лугах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог. Выборгский р-н (центр), редко.

Род 14. ЛЮБИСТОК — *LEVISTICUM* Hill.

Корневище коричневатое; стебель ветвистый; нижние листья около 70 см дл., 60 см шир., сверху темно-зеленые, блестящие, снизу более светлые; зонтики около 12 см в диам.; листочки обертки и оберточек ланцетные или яйцевидно-ланцетные, по краю мелкозубчатые. Мн., 1–2 м выс., VII–VIII, анемохор, антропохор. — **L. officinale** Koch — **Л. аптечный**. (Табл. 71, стр. 325.)

Культивируется на полях и огородах как пищевое растение, иногда дичает.

В некоторых странах Западной Европы корневища и корни применяются в научной медицине для возбуждения аппетита, при кишечных коликах и как мочегонное.

Род 15. ОМЕЖНИК — *OENANTHE* L.

Корневище короткое, веретеновидное, с перегородками и нитевидными корнями; стебель сильно ветвистый, с растопыренными ветвями, как и листья голый. Дв., мн., 30–150 см выс., VII–VIII, гидрохор, автохор. — **O. aquatica** (L.) Poir. — **О. водный**. (Табл. 71, стр. 325.)

В прибрежной части водоемов, на заболоченных лугах. Все р-ны, довольно редко.

Растение обычно двулетнее, но иногда становится многолетним путем образования отпрысков. Плод легко держится на поверхности воды благодаря толстым, губчатым и заполненным воздухом стенкам. Ядовито.

Род 16. ПАСТЕРНАК — *PASTINACA* L.

Корень веретеновидный, мясистый; пластинки листьев 5–20 см дл.; зонтики 4–8 см в диам. Дв., 30–120 см выс., VII–VIII, анемохор, антропохор. — **P. sativa** L. — **П. посевной**. (Табл. 72, стр. 325.)

Иногда культивируется как пищевое растение, одичало встречается на обочинах дорог, лугах, лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно часто.

У культурных растений в пищу используется сочный и сладковатый корень. Пастернак известен в культуре с глубокой древности, но с XVIII в., особенно в связи с распространением культуры картофеля и моркови, частично утратил свою популярность.

Род 17. ПЕТРУШКА — *PETROSELINUM* A. W. Hill

Корень веретеновидный, иногда сильно утолщенный; листья темно-зеленые, сверху блестящие; листочков обертки 1–3, цельных или трехлопастных; оберточки состоят из 6–8 линейных или шиловидных листочков, прижатых к лучам зонтика; Дв., 30–100 см выс., VII–VIII, антропохор, автохор. — **P. crispum** (Mill.) A. W. Hill — **П. курчавая**. (Табл. 71, стр. 325.)

Широко культивируется как пищевое растение, иногда дичает.

Характерна протерандрия; цветки опыляются насекомыми. Растение имеет пряный запах и вкус, применяется как приправа к различным кушаньям. Корни петрушки в культуре достигают 15 см дл. и 5 см толщ.

Род 18. ГОРИЧНИК — PEUCEDANUM L.

Корень толстый; стебель ребристый, в верхней части ветвистый, как и листья, голый; пластинки листьев 7–25 см дл., 3–15 см шир.; в молодом состоянии все части растения содержат млечный сок. Дв., мн., 50–120 см выс., VII–VIII, анемохор. — **P. palustre** (L.) Moench — **Г. болотный**. (Табл. 72, стр. 329.)

На болотах, заболоченных лугах и берегах водоемов, в болотистых лесах и зарослях кустарников. Все р-ны, довольно часто.

Род 19. БЕДРЕНЕЦ — PIMPINELLA L.

Корень веретеновидный; стебель тонкореснитчатый, ветвистый, как и листья, коротко опушенный или почти голый; листья 10–20 см дл. Мн., 15–60 см выс., VI–IX, анемохор. — **P. saxifraga** L. — **Б. камнеломковый**. (Табл. 72, стр. 329.)

На сухих лугах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог. Все р-ны, часто. Корни используются в народной медицине. Молодые листья пригодны для салатов.

Род 20. ГИРЧА — SELINUM L.

Пластинки листьев 10–15 см дл., 5–10 см шир. Мн., 30–90 см выс., VII–VIII, анемохор. — **S. carvifolia** (L.) L. — **Г. тминолистная**. (Табл. 72, стр. 329.)

В лесах, зарослях кустарников, на лесных полянах и опушках. Все р-ны, довольно редко.

Род 21. ПОРУЧЕЙНИК — SIUM L.

Корневище короткое, с мочковатыми корнями; стебель прямой, остро-ребристый, в верхней части ветвистый, в основании с ползучими подземными побегами; воздушные листья 15–30 см дл., около 10 см шир.; зонтики 6–12 см в диам.; листочки оберток ланцетные, острозубчатые, отогнутые вниз; листочки оберточек цельнокрайные, шиловидно-ланцетные. Мн., 60–120 см выс., VII–VIII, автохор, гидрохор. — **S. latifolium** L. — **П. широколистный**. (Табл. 73, стр. 329.)

В прибрежной части водоемов, на их берегах, болотах, заболоченных лугах. Все р-ны, довольно часто.

Сем. ГРУШАНКОВЫЕ — PYROLACEAE Dum.

1. Цветок одиночный, верхушечный, венчик 12–20 мм в диам. 2. **Moneses** — **Одноцветка**.
- + Цветки собраны в кисти или зонтиковидные соцветия, более мелкие ... 2.

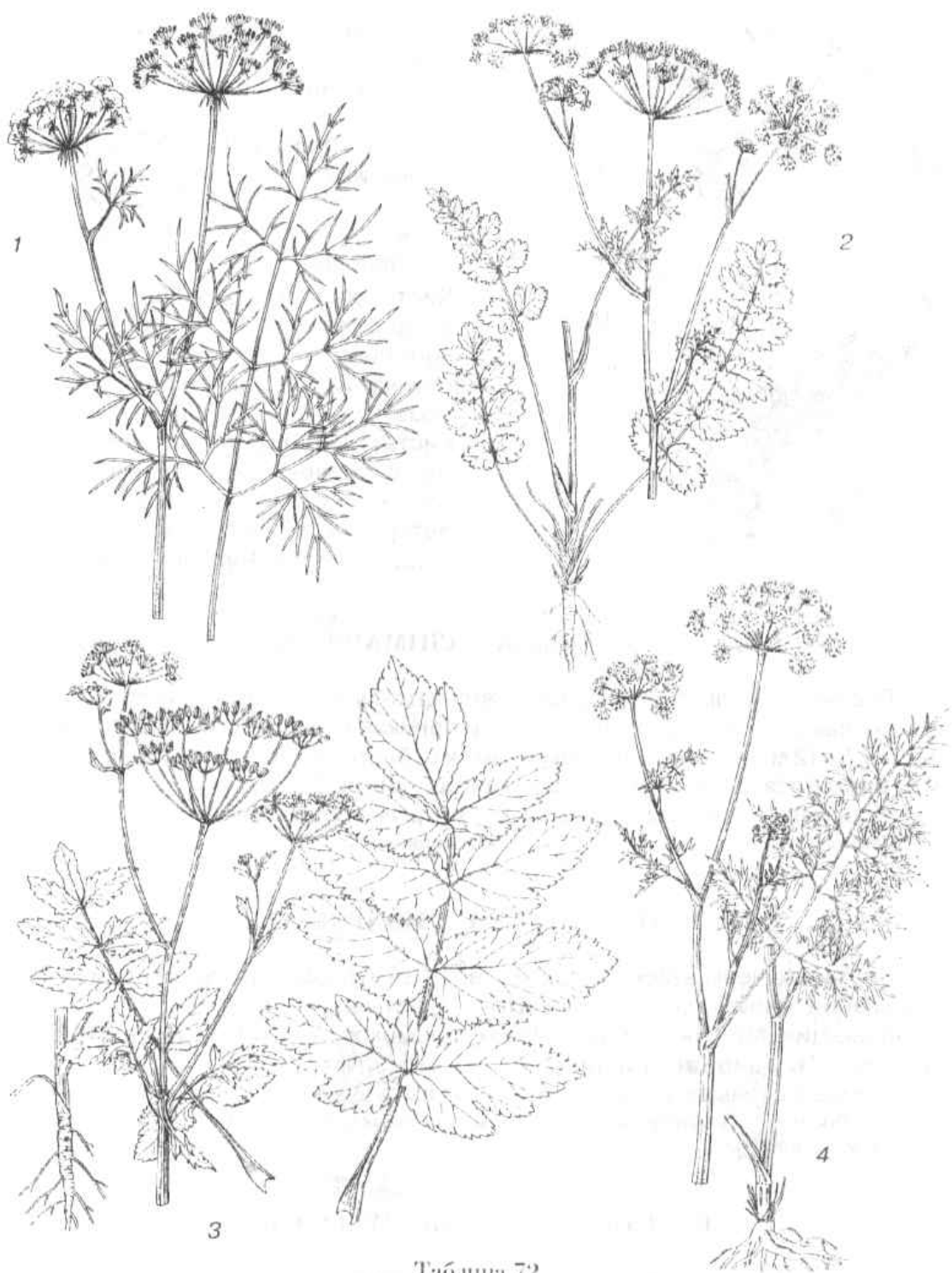
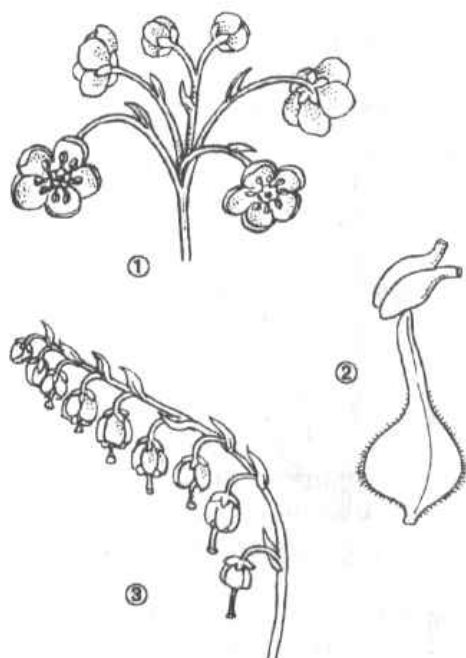


Таблица 72

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — горичник болотный (*Peucedanum palustre*);
 2 — бедренец камнеломковый (*Pimpinella saxifraga*); 3 — пастернак посевной
 (*Pastinaca sativa*); 4 — гирча тминолистная (*Selinum carvifolia*)



2. Соцветие зонтиковидное ①; нити тычинок в основании расширенные и по краю реснитчатые ②; листья почти сидячие 1. **Chimaphila** — **Зимолюбка**.
- + Соцветие кистевидное; нити тычинок в основании не расширенные; листья (во всяком случае нижние) на заметных черешках 3.
3. Кисть однобокая ③; чашелистики по краю реснитчатые; листья городчато-пильчатые, расположенные в нижней части стебля, но не собраны в розетку 3. **Orthilia** — **Ортилия**.
- + Кисть равносторонняя; чашелистики без ресничек; листья неясно городчатые, собранные в прикорневую розетку, стеблевых листьев 1–2 4. **Pyrola** — **Грушанка**.

Род 1. ЗИМОЛЮБКА — CHIMAPHILA Pursh.

Листья продолговатые, по краю пильчато-зубчатые, кожистые, снизу матовые, сверху блестящие; цветоножки поникающие, до 3 см дл., венчик розовый, 8–12 мм в диам. Вечнозеленый пкч., 8–30 см выс., VI–VIII, анемохор. — **Ch. umbellata** (L.) Barton — **З. зонтичная**. (Табл. 73, стр. 331.)

В сосновых зеленомошных лесах. Все р-ны, спорадически.

Применяется в гомеопатии и в народной медицине.

Род 2. ОДНОЦВЕТКА — MONESES Salisb.

Листья скучены в нижней части стебля, округлые, округло-яйцевидные, в основании клиновидные, городчато-пильчатые; цветки белые, ароматные, поникающие. Мн., 5–15 см выс., VI–VII, анемохор, автохор. — **M. uniflora** (L.) A. Gray — **О. одноцветковая**. (Табл. 73, стр. 331.)

В сырых еловых и сосновых лесах, на вырубках. Все р-ны, спорадически.

Возобновляется в основном с помощью придаточных почек на корнях. Применяется в народной медицине.

Род 3. ОРТИЛИЯ — ORTHYLIA Rafin.

Листья светло-зеленые, на коротких черешках; чашечка в 4–5 раз короче венчика; венчик зеленовато-белый, почти колокольчатый, 4–5 мм дл. Мн., 5–25 см выс., VI–VII, анемохор. — **O. secunda** (L.) House — **О. однобокая**. (Табл. 73, стр. 331.)



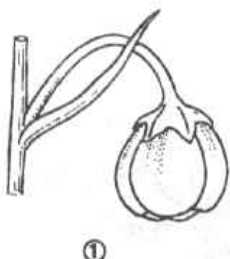
Таблица 73

Сем. Зонтичные — *Umbelliferae*: 1 — поручейник широколистный (*Sium latifolium*).
 Сем. Грушанковые — *Pyrolaceae*: 2 — одноцветка одноцветковая (*Moneses uniflora*);
 3 — зимолоубка зонтичная (*Chimaphila umbellata*); 4 — ортилия однобокая (*Orthylia secunda*);
 5 — грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia*)

В хвойных и смешанных лесах, среди кустарников, на вырубках. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Листья могут служить суррогатом чая. Декоративное.

Род 4. ГРУШАНКА — PYROLA L.



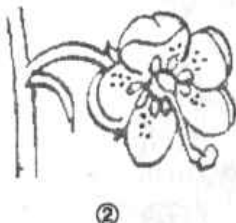
1. Венчик во время цветения слабо раскрытый или почти замкнутый ①; столбик 1–5 мм дл., прямой, короче или длиннее венчика; нити тычинок окружают столбик 2.

+ Венчик во время цветения широко раскрытый ②; столбик 6–10 мм дл., изогнутый, заметно длиннее венчика; нити тычинок отклонены от столбика 3.

2. Венчик 5–6 мм в диам., во время цветения почти замкнутый, шаровидный; столбик не выдается из венчика, под рыльцем не расширенный; доли чашечки широко яйцевидные; черешки листьев равны или короче пластинок. Мн., 7–30 см выс., VI–VIII, анемохор

..... **P. minor L. — Г. малая.**

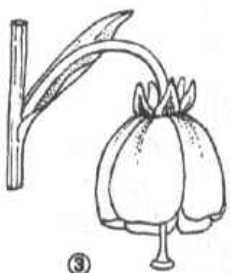
В светлых хвойных и смешанных лесах, на полянах, опушках, вырубках, среди кустарников. Все р-ны, очень часто. Декоративное.



- + Венчик 7–8 мм в диам., во время цветения слабо раскрытый ③; столбик едва выступает из венчика, под рыльцем заметно расширенный; доли чашечки яйцевидно-ланцетные; черешки листьев равны или длиннее пластинок. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, анемохор

..... **P. media Swartz — Г. средняя.**

В хвойных и смешанных лесах, среди кустарников. Все р-ны, довольно редко.



- 3(1). Венчик желтовато-зеленый; чашечка в 4–5 раз короче венчика ④; прицветники срединных цветков в соцветии короче цветоножек; стебель остроребристый, как правило, красноватый; листья 1–2,2 см в диам., округлые. Мн., 10–30 см выс., VI–VII

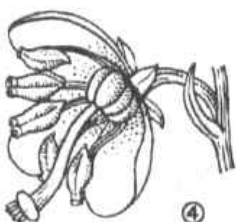
..... **P. chlorantha Swartz — Г. зеленоцветная.**

В сосновых и смешанных лесах. Все р-ны, спорадически.

- + Венчик белый или розоватый; чашечка в 1,5–3 раза короче венчика; прицветники срединных цветков в соцветии длиннее цветоножек; стебель тупоребристый; листья 2–6 см дл., широкоэллиптические или почти округлые. Мн., 15–35 см выс., VI–VII, анемохор

P. rotundifolia L. — Г. круглолистная. (Табл. 73, стр. 331.)

В хвойных, смешанных, мелколиственных лесах, на опушках, вырубках, переходных и верховых болотах. Все р-ны, очень часто.



Применяется в народной медицине. Декоративное.

Сем. ВЕРТЛЯНИЦЕВЫЕ — MONOTROPACEAE Nutt.

Род ПОДЪЕЛЬНИК — HYPOPHYTUS Hill

Растения лишённые хлорофилла (белые, желтоватые); листья чешуевидные; цветки до 15 мм дл., собраны в поникающую кисть; чашечки нет или вместо нее обычно два прицветника, по величине почти равных лепесткам. Мн., 10–25 см выс., VII–VIII, анемохор. — **Н. monotropa** Crantz — **П. обыкновенный**. (Табл. 74, стр. 335.)

В хвойных и смешанных лесах, на опушках. Все р-ны, часто.

Растение для питания использует гумус, образующийся из разлагающихся корней деревьев, но никогда не сростается с живыми корнями и не паразитирует на них.

Сем. ВЕРЕСКОВЫЕ — ERICACEAE Juss.

1. Плод ягодообразный ①, красный, мучнистый; побеги стелющиеся.....

..... 2. **Arctostaphylos** — **Толокнянка**.

- + Плод — коробочка; побеги прямостоячие или приподнимающиеся..... 2.

2. Чашечка и венчик четырехраздельные; доли чашечки розовато-фиолетовые, длиннее венчика ②; листья чешуевидные или игловидные, черепитчато расположенные по стеблю.....

..... 3. **Calluna** — **Вереск**.

- + Чашечка и венчик пятираздельные; чашечка короче лепестков; листья от ланцетных до продолговато-эллиптических, б. м. равномерно, но не черепитчато расположенные по стеблю..... 3.

3. Листья с нижней стороны и стебли покрыты рыжим войлочным опушением; венчик раздельнолепестный ③; тычинки выдаются из венчика ...

..... 5. **Ledum** — **Багульник**.

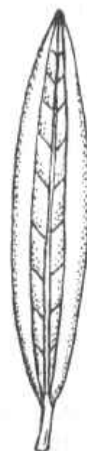
- + Листья и стебли без рыжего войлочного опушения; венчик сростнолепестный; тычинки не выдаются из венчика..... 4.

4. Листья ланцетные, с завернутыми вниз краями ④; цветки собраны в рыхлые зонтиковидные соцветия; венчик розовый.....

..... 1. **Andromeda** — **Подбел**.

- + Листья продолговато-эллиптические, с незавернутыми краями; цветки собраны в однобокие кисти ⑤; венчик белый.....

..... 4. **Chamaedaphne** — **Хамедафне**.



④



⑤

Род 1. ПОДБЕЛ — *ANDROMEDA* L.

Стебли приподнимающиеся; листья кожистые, до 8 мм шир., сверху сизовато-зеленые, снизу с беловатым восковым налетом; цветки поникающие, на длинных красноватых цветоножках, расположенных на концах прошлогодних побегов. Вечнозеленый кч., 20–30 см выс., V–VI, анемохор. — ***A. polyfolia* L. — П. многолистный.** (Табл. 74, стр. 335.)

На сфагновых верховых и переходных болотах, в заболоченных сосновых лесах. Все р-ны, часто.

Декоративное.

Род 2. ТОЛОКНЯНКА — *ARCTOSTAPHYLOS* Adans.

Листья продолговато-обратнояцевидные, до 1 см шир., кожистые, голые; цветки собраны в короткие поникающие кисти; венчик белый или розовый. Вечнозеленый стелющийся кч., до 1 м дл., V–VI, орнитохор. — ***A. uva-ursi* L. — Т. обыкновенная.** (Табл. 74, стр. 335.)

В сухих сосновых борах, на песчаных склонах, вырубках, гарях. Все р-ны, часто.

Настой или отвар листьев в научной медицине применяется как антисептическое средство при заболеваниях почек; входит в состав мочегонных сборов.

Род 3. ВЕРЕЩ — *CALLUNA* L.

Побеги приподнимающиеся, сильно ветвистые; листья до 3 мм дл., трехгранные, расположенные в четыре ряда; цветки собраны в кисти на концах ветвей; чашечка пленчатая; коробочка пушистая. Вечнозеленый кч., 20–70 см выс., VII–VIII, анемохор. — ***C. vulgaris* L. — В. обыкновенный.** (Табл. 74, стр. 335.)

В сухих сосновых лесах, на песчаных склонах, гарях, вырубках. Все р-ны, часто, зарослями.

Образует верещатники. Медонос, декоративное, особенно для зимних букетов. Применяется в народной медицине.

Род 4. ХАМЕДАФНЕ — *CHAMAEDAPHNE* Moench

Листья кожистые, сверху зеленые, снизу ржаво-зеленые, с выдающейся главной жилкой; прицветнички в 2 раза короче чашечки, плотно к ней прижатые, покрыты чешуйками; чашечка 3 мм дл.; завязь при основании с темно-зеленым 10-лопастным нектароносным диском; коробочка приплюснуто-шаровидная. Кч., до 50 см выс., V–VI, анемохор. — ***Ch. calyculata* (L.) Moench — Х. обыкновенная, болотный мирт.** (Табл. 75, стр. 339.)

На сфагновых верховых и переходных болотах, в заболоченных сосновых лесах. Все р-ны, часто.

Медонос.

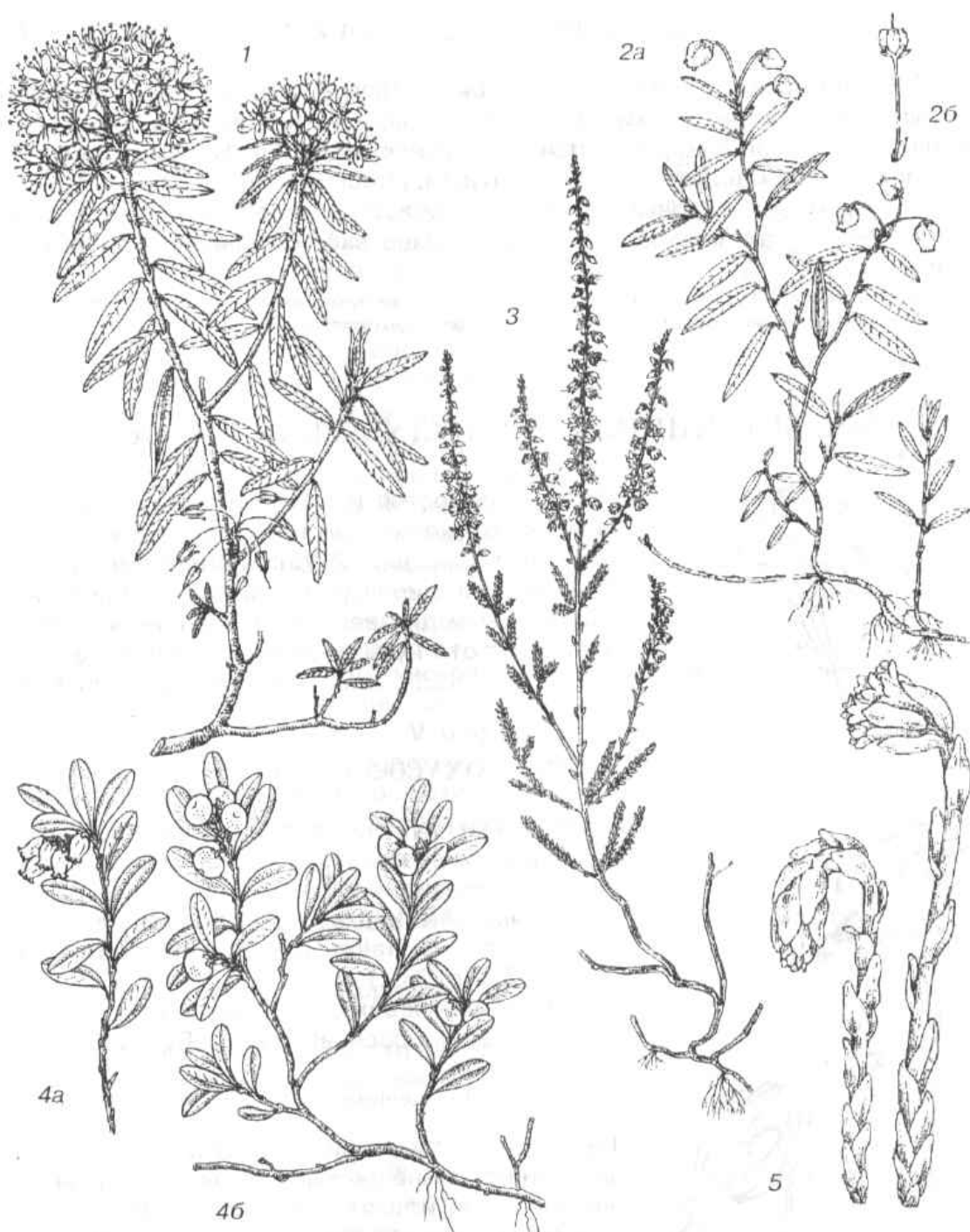


Таблица 74

Сем. Вересковые — *Ericaceae*: 1 — багульник болотный (*Ledum palustre*); 2a — подбел многолистный (*Andromeda polyfolia*), 26 — плод; 3 — вереск обыкновенный (*Calluna vulgaris*); 4a — толокнянка обыкновенная (*Arctostaphylos uva-ursi*), ветвь с цветком, 46 — ветвь с плодами. Сем. Вертляницевые — *Monotropaceae*: 5 — подъяльник обыкновенный (*Hypopitys monotropa*)

Род 5. БАГУЛЬНИК — LEDUM L.

Растения с сильным запахом; листья продолговатые, кожистые, с завернутыми вниз краями; цветки собраны в щитковидные верхушечные соцветия; венчик белый, широко раскрытый. Вечнозеленый к., 30–120 см выс., V–VI, анемофор. — **L. palustre** L. — **Б. болотный**. (Табл. 74, стр. 335.)

На сфагновых верховых и переходных болотах, в заболоченных хвойных и смешанных лесах, на болотистых берегах озер, заболоченных вырубках. Все р-ны, часто.

Настой и отвар побегов в научной медицине используют как отхаркивающее средство (строго по назначению врача). Инсектицид, медонос, декоративное.

Сем. БРУСНИЧНЫЕ — VACCINIACEAE S. F. Gray



1. Стебли прямостоячие; цветоножки до 5 мм дл.; венчик колокольчатый или бокальчатый, 4–5-зубчатый 2. **Vaccinium** — **Брусника**.
- + Стебли стелющиеся, укореняющиеся; цветоножки 10–45 мм дл.; венчик глубоко четырехраздельный с отогнутыми назад лепестками ①. 1. **Oxycoccus** — **Клюква**.

Род 1. КЛЮКВА — OXYCOCCUS Hill.



1. Цветоножки опушенные; прицветники расположены в верхней половине цветоножек ②; ягоды обычно шаровидные; листья 3–6 мм шир., с завернутыми вниз краями. Кч., до 75 см дл., V–VI, орнитофор ... **O. palustris** Pers. — **К. болотная**. (Табл. 75, стр. 339.)

На сфагновых переходных и верховых болотах, в заболоченных сосновых лесах. Все р-ны, часто, зарослями.

Виды клюквы — ценные пищевые и витаминные растения.

- + Цветоножки голые; прицветники расположены в нижней половине цветоножек ③; ягоды обычно яйцевидные или эллипсоидальные; листья 1–2 мм шир. Кч., 15–30 см дл., V–VI, орнитофор **O. microcarpus** Turcz. ex Rupr. — **К. мелкоплодная**.

На сфагновых верховых болотах, заболоченных берегах озер. Все р-ны, часто.

Растет главным образом на кочках, предпочитая более бедные и кислые почвы, чем предыдущий вид.

②

③



Род 2. БРУСНИКА — VACCINIUM L.

1. Листья кожистые, зимующие; венчик четырехзубчатый; цветки собраны в густую верхушечную кисть ①; ягоды красные. Вечнозеленый кч., 5–25 см выс., V–VI, орнитохор, зоохор

..... **V. vitis-idaea L. — Б. обыкновенная.**

В сосняках, ельниках, на гарях, вырубках, верховых болотах. Все р-ны, часто, зарослями.

Отвар и настой листьев в научной медицине применяют как дезинфицирующее и мочегонное средство.

- + Листья не кожистые, опадающие; венчик пятизубчатый; цветки пазушные, собраны по 1–3; ягоды синие или почти черные 2.

2. Стебли ребристые; листья пальчато-зубчатые ②, зеленые; цветки в пазухах листьев одиночные; ягоды почти черные, с сизоватым налетом. Кч., 15–40 см выс., V–VI, орнитохор, зоохор **V. myrtillus L. — Черника.** (Табл. 75, стр. 339.)

В еловых, сосновых, заболоченных и смешанных лесах, на вырубках. Все р-ны, часто, зарослями.

В научной медицине плоды используются как вяжущее средство, побеги входят в состав противодиабетического сбора.

- + Стебли округлые, листья цельнокрайные, сизовато-зеленые; цветки расположены по 1–3; ягоды синие с восковым налетом. Кч., 15–40 см выс., V–VI, орнитохор, зоохор **V. uliginosum L. — Голубика, гонобобель.**

На сфагновых верховых и переходных болотах, в заболоченных сосновых лесах. Все р-ны, часто, зарослями.

Фрукты используют в пищу в сыром или вареном видах, пригодны для изготовления вина.



①



②

Сем. ПЕРВОЦВЕТНЫЕ — PRIMULACEAE Vent.

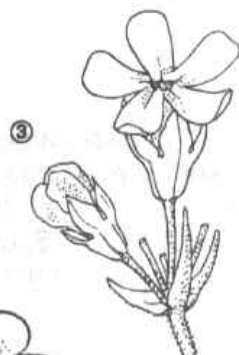
1. Все листья собраны в прикорневую розетку; соцветия зонтиковидные 2.

- + Стебли облиственные; цветки пазушные, одиночные, собраны в кисти или метельчатые соцветия 3.

2. Цветки до 5 мм в диам.; венчик белый или розовый с короткой трубкой ③; цветоножки во время полного цветения во много раз длиннее цветков 2. **Androsace — Проломник.**

- + Цветки 10–15 мм дл.; венчик желтый с трубкой, равной или длиннее чашечки 7. **Primula — Первоцвет.**

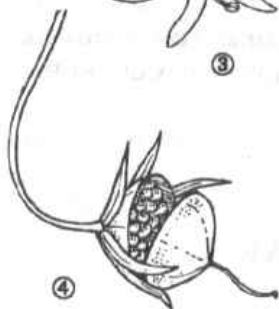
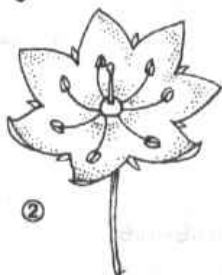
- 3(1). Околоцветник простой, венчикообразный ④; листья мясистые, с бурыми точечными ямочками 4. **Glaux — Глаукс, Млечник.**



③



④



- + Околоцветник двойной; листья не мясистые, без бурых ямочек 4.
- 4. Чашечка четырехраздельная; венчик короче чашечки, 4–5-лопастный ①; листья, во всяком случае верхние, очередные 3. **Centunculus** — **Низмянка**.
- + Чашечка 5–7-раздельная; венчик длиннее чашечки; верхние листья супротивные, мутовчатые или сближенные в мутовку 5.
- 5. Нижние и средние стеблевые листья очередные, верхние — сближенные в мутовку; венчик белый, семираздельный ②. 8. **Trientalis** — **Седмичник**.
- + Все листья супротивные или мутовчатые; венчик красный, розоватый или желтый, 4–5-раздельный 6.
- 6. Цветки собраны в густые безлистные кистевидные соцветия, расположенные в пазухах стеблевых листьев; тычинки равны или длиннее венчика ③. 6. **Naumburgia** — **Наумбургия, Кизляк**.
- + Цветки одиночные, пазушные или собраны в метельчатые соцветия; тычинки короче венчика ... 7.
- 7. Растения до 30 см выс.; стебли прямостоячие или приподнимающиеся; венчик красный или розоватый; коробочка растрескивается поперечной щелью ④; однолетники 1. **Anagallis** — **Очный цвет**.
- + Растения более крупные; стебли прямостоячие или стелющиеся; венчик желтый, коробочка раскрывается продольными зубцами; многолетники 5. **Lysimachia** — **Вербейник**.

Род 1. ОЧНЫЙ ЦВЕТ — ANAGALLIS L.

Листья сидячие, продолговато-яйцевидные, цельнокрайные, супротивные; цветки пазушные; доли чашечки линейно-ланцетные, немного короче венчика. О., 5–30 см выс., V–VI, антропохор. — **A. arvensis** L. — **О. ц. полевой**. (Табл. 75, стр. 339.)

Сорное в посевах, на огородах, в садах и парках. Окр. г. Выборга, очень редко.

Род 2. ПРОЛОМНИК — ANDROSACE L.

Растение опушено мелкими зубчатыми волосками; листья продолговатые или ланцетные, сидячие, по краю мелко пильчато-зубчатые; чашечка ко-



Таблица 75

Сем. Вересковые — *Ericaceae*: 1 — хамедафне обыкновенная (*Chamaedaphne calyculata*).
 Сем. Брусничные — *Vacciniaceae*: 2 — клюква болотная (*Oxycoccus palustris*); 3 — черника
 (*Vaccinium myrtillus*). Сем. Первоцветные — *Primulaceae*: 4 — проломник северный
 (*Androsace septentrionalis*); 5 — очный цвет полевой (*Anagallis arvensis*)

локольчатая. О., дв., 8–25 см выс., VI–VII, автохор, антропохор. — **A. septentrionalis** L. — **П. северный**. (Табл. 75, стр. 339.)

На обочинах дорог, по краям полей, ж.-д. насыпям, песчаным склонам, в сосновых борах. Выборгский и Приозерский р-ны, окр. Санкт-Петербурга, довольно редко.

Род 3. НИЗМЯНКА — CENTUNCULUS L.

Листья на коротких черешках, яйцевидно-эллиптические, цельнокрайные, на верхушке острые или коротко заостренные; цветки 2,5–3 мм дл., пазушные; венчик белый или розовый; коробочка шаровидная, раскрывающаяся поперечной щелью. О., 2–10 см выс., VI–IX, антропохор. — **C. minimus** L. — **Н. малая**. (Табл. 76, стр. 341.)

На приморских песках. Выборгский р-н (Березовые о-ва, окр. г. Приморска), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 4. ГЛАУКС, МЛЕЧНИК — GLAUX L.

Стебель простой или от основания ветвистый; ветви густо облиственные; листья до 1,5 см дл., супротивные; цветки пазушные, одиночные. Мн., 4–30 см выс., VI–VII, автохор. — **G. maritima** L. — **Г. приморский**. (Табл. 76, стр. 341.)

На сырых каменистых и песчаных берегах Финского залива, довольно редко.

Род 5. ВЕРБЕЙНИК — LYSIMACHIA L.

1. Стебель прямостоячий; листья мутовчатые, яйцевидно-ланцетные, снизу опушены мягкими волосками; цветки собраны в метельчатые соцветия. Мн., 60–120 см выс., VII–VIII, автохор **L. vulgaris** L. — **В. обыкновенный**. (Табл. 76, стр. 341.)

На сырых берегах рек и озер, влажных полянах, среди кустарников, по краям болот. Все р-ны, очень часто.



Вегетативно размножается длинными подземными побегами. Листья и цветки вербейника окрашивают ткани в желтый цвет.

- + Стебель ползучий, укореняющийся; листья супротивные, округлые, яйцевидные или эллиптические Φ , голые; цветки одиночные, пазушные. Мн., 5–30 см дл., VI–VIII, автохор **L. nummularia** L. — **В. монетный, луговой чай**.

На сырых лугах, по берегам озер, среди кустарников. Все р-ны, довольно редко.

Листья и цветки могут использоваться как суррогат чая. Надземная часть дает желтую краску. Медонос.



Таблица 76

Сем. Первоцветные — *Primulaceae*: 1 — вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*);
 2 — глаук приморский (*Glaux maritima*); 3 — первоцвет весенний (*Primula veris*);
 4 — низмянка малая (*Centunculus minimus*)

Род 6. НАУМБУРГИЯ, КИЗЛЯК — NAUMBURGIA Moench

Листья сидячие, супротивные, реже мутовчатые, ланцетные, 5–10 см дл.; венчик желтый, с короткими зубчиками между лепестками. Мн., 20–60 см выс., VI–VII, автохор, гидрохор. — **N. thyrsiflora** (L.) Duby — **Н. кистецветная**. (Табл. 77, стр. 343.)

На сырых берегах рек, озер, канав, в низинных болотах, среди сырых зарослей кустарников. Все р-ны, часто.

Молодые побеги съедобны.

Род 7. ПЕРВОЦВЕТ — PRIMULA L.

Листья морщинистые, опушенные, 5–20 см дл., яйцевидные, продолговато-яйцевидные, в основании обрезанные, на верхушке тупые, по краю городчатые; чашечка узко колокольчатая, при плодах вздутая; венчик в отгибе до 1 см в диам. Мн., 5–30 см выс., V–VII, автохор. — **P. veris** L. — **П. весенний**. (Табл. 76, стр. 241.)

На лугах, опушках, полянах, среди кустарников, в мелколиственных лесах. Все р-ны, очень редко.

Листья в виде чая в научной медицине применяют при авитаминозах; цветки в народной медицине используют как потогонное и укрепляющее нервную систему средство. Медонос, декоративное. В качестве декоративных растений культивируются и множество других видов этого рода.

Род 8. СЕДМИЧНИК — TRIENTALIS L.

Нижние листья чешуевидные, 3–7 мм дл., верхние — до 7 см дл., продолговато-эллиптические или широко ланцетные; цветков 1–3, расположенных в пазухах верхних листьев; венчик колесовидный, белый. Мн., 5–20 см выс., VI–VII, автохор. — **T. europaea** L. — **С. европейский**. (Табл. 76, стр. 341.)

В хвойных, чаще еловых лесах, на опушках, вырубках. Все р-ны, часто.

Вегетативно размножается длинными нитевидными столонами. Название растения связано с его семираздельным цветком.

Сем. КЕРМЕКОВЫЕ — LIMONIACEAE Ser.

Род АРМЕРИЯ — ARMERIA (DC.) Willd.

Листья линейные, собраны в прикорневую розетку; цветоносы в 2–4 раза длиннее листьев, голые; соцветия шаровидные, плотные; венчик розовый или пурпурный. Мн., 10–50 см выс., VI–IX, автохор. — **A. maritima** (Mill.) Willd. — **А. приморская**. (Табл. 77, стр. 343.)

На приморских песках. Выборгский р-н (берег Финского залива на приграничной с Финляндией территории), Приозерский р-н (окр. пос. Сосново), очень редко.

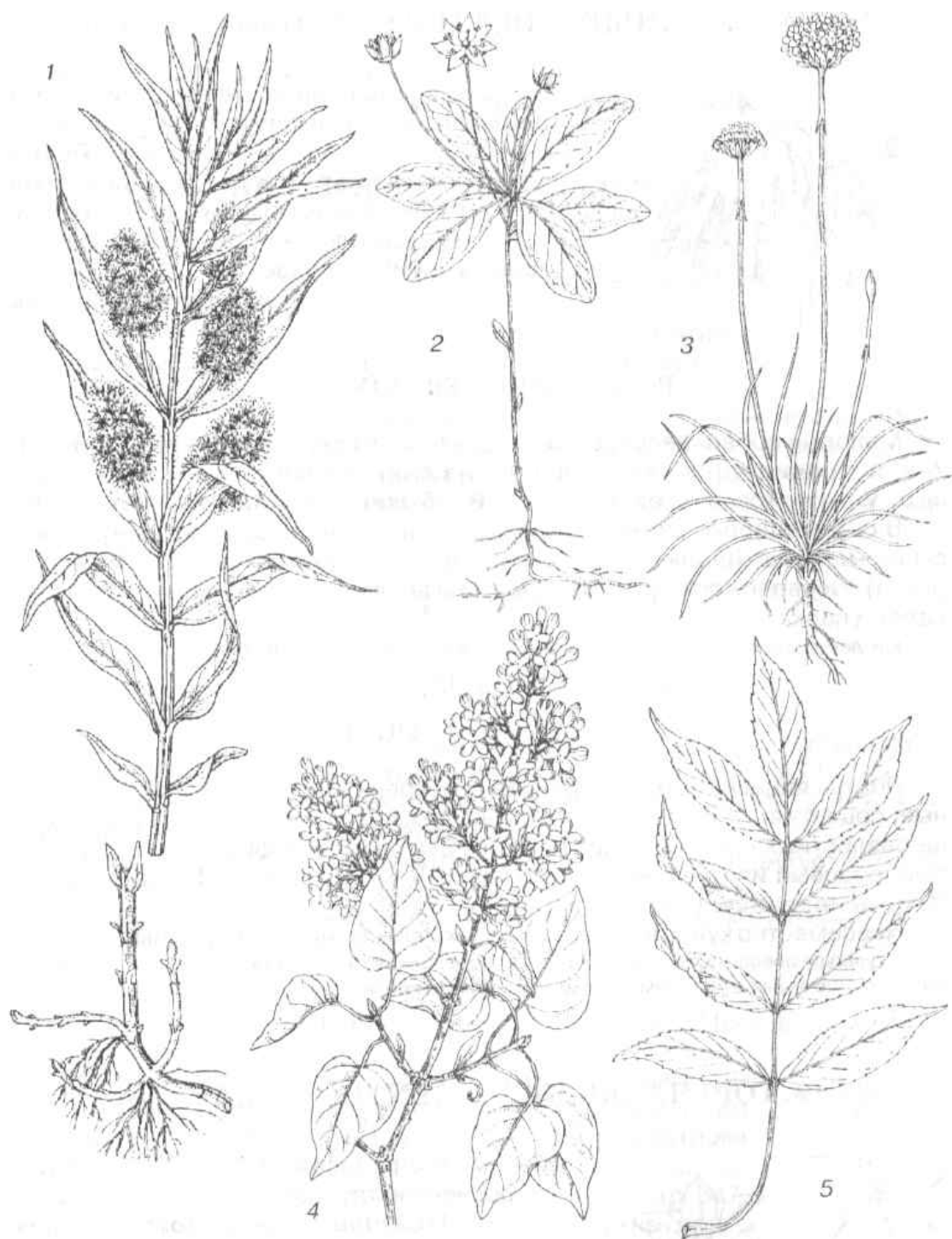


Таблица 77

Сем. Первоцветные — *Primulaceae*: 1 — наумбургия кистецветная (*Naumburgia thyrsiflora*);
 2 — седмичник европейский (*Trientalis europaea*). Сем. Кермекы — *Limoniaceae*:
 3 — армерия приморская (*Armeria maritima*). Сем. Маслинные — *Oleaceae*: 4 — сирень
 обыкновенная (*Syringa vulgaris*); 5 — ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior*), лист

Сем. МАСЛИННЫЕ — OLEACEAE Hoffmanns. et Link



1. Деревья; листья непарно-перистосложные; цветки без околоцветника; плод — крылатый орех ①. 1. **Fraxinus** — Ясень.
- + Кустарники; листья простые; венчик с узкой трубкой и яйцевидными, на верхушке тупыми долями отгиба; плод — коробочка, раскрывающаяся двумя створками 2. **Syringa** — Сирень.

Род 1. ЯСЕНЬ — FRAXINUS L.

Молодые побеги зеленовато-серые, голые, почки почти черные; листья с 7–9, почти сидячими, мелко пильчато-зубчатыми листочками. Д., 20–30 м выс., V, анемохор. — **F. excelsior** L. — **Я. обыкновенный**. (Табл. 77, стр. 343.)

В сырых широколиственно-еловых лесах, черноольшанниках. Приозерский р-н (берег Ладожского озера к югу от г. Приозерска до пос. Владимировка), Всеволожский р-н (окр. дер. Ваганово), нередко культивируется в садах и парках.

Как декоративные растения культивируются и некоторые другие виды этого рода.

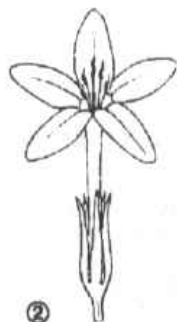
Род 2. СИРЕНЬ — SYRINGA L.

Листья яйцевидные, на верхушке заостренные, в основании сердцевидные; соцветия 10–25 см дл., пазушные, реже верхушечные, расположенные на безлистных прошлогодних побегах; венчик темно-фиолетовый, сиреневый, розовый или белый. К., 3–5 м выс., V–VI, автохор. — **S. vulgaris** L. — **С. обыкновенная**. (Табл. 77, стр. 343.)

Повсеместно культивируется в садах, парках, на приусадебных участках.

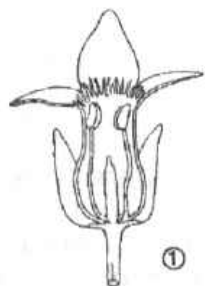
В культуре довольно часто встречается **с. венгерская** (**S. josikaea** Jacq. f.), которая отличается верхушечными соцветиями, расположенными на облиственных побегах текущего года.

Сем. ГОРЕЧАВКОВЫЕ — GENTIANACEAE Juss.



1. Венчик ярко-розовый или белый с тонкой цилиндрической трубкой ②. 1. **Centaurium** — Золототысячник.
- + Венчик синий, фиолетовый, трубчато-колокольчатый или воронковидный 2.
2. Между долями венчика имеются промежуточные дольки (складки) ③. 2. **Gentiana** — Горечавка.

- + Венчик без без промежуточных долек, у основания каждой лопасти имеется бахромчатая чешуйка ①. 3. **Gentianella** — Горечавочка.



Род 1. ЗОЛОТОТЫСЯЧНИК — CENTAURIUM L.

1. Стеблевые листья с 1–3 жилками; прикорневые листья слегка мясистые; чашечка почти равна венчику. Дв., 10–20 см выс., VII–VIII, автохор **C. littorale** (D. Turner) Gilmour — **3. прибрежный**.
На песчаных приморских лугах. Выборгский р-н, редко.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.
- + Стеблевые листья с пятью жилками; прикорневые листья не мясистые; чашечка почти в два раза короче венчика. Мн., 15–40 см выс., VI–VIII, автохор **C. erythraea** Rafin. — **3. малый**. (Табл. 78, стр. 347.)
На сухих опушках, лугах, по краям полей, дорог. Всеволожский и Приозерский р-ны, редко.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. В научной медицине надземную часть применяют как горечь для возбуждения аппетита (в больших дозах может вызвать расстройство пищеварения). Декоративное.

Род 2. ГОРЕЧАВКА — GENTIANA L.

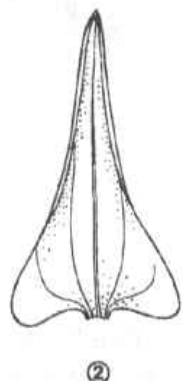
Стебли прямые; листья ланцетные или линейные, в основании стеблеобъемлющие, с одной жилкой; цветки пятичленные, расположены по 1–2 в пазухах листьев; венчик темно-синий. Мн., 25–65 см выс., VII–VIII, автохор. — **G. pneumonanthe** L. — **Г. легочная**. (Табл. 78, стр. 347.)

На полянах и опушках мелколиственных лесов, лугах, среди кустарников. Все р-ны, очень редко.

Прежде использовалась при болезнях легких (отчего и получило свое название). Медонос, декоративное.

Род 3. ГОРЕЧАВОЧКА — GENTIANELLA Moench

1. Стебель с 6–12 междоузлиями; верхние стеблевые листья на верхушке острые ②, почти равные междоузлиям; выемки между зубцами чашечки тупые; доли венчика островатые. Дв., 20–50 см выс., VII–VIII, автохор **G. amarella** (L.) Voern. — **Г. пазушная**. (Табл. 78, стр. 347.)
На лугах, пастбищах, среди кустарников. Все р-ны, редко.
- + Стебель с 3–6 междоузлиями; верхние стеблевые листья на верхушке туповатые, короче междоузлий; выемки между зубцами чашечки острые; доли венчика тупые. Дв., 15–35 см выс., VI–VIII, автохор **G. lingulata** (Agardh) Pritchard — **Г. язычковая**.
На сырых лугах, пастбищах. Все р-ны, редко.



Сем. КУТРОВЫЕ — APOCYNACEAE Juss.

Род БАРВИНОК — VINCA L.

Вегетативные побеги горизонтальные, генеративные — вертикальные; листья супротивные, кожистые, эллиптические; венчик темно-голубой, с трубкой 1,2 см дл., в отгибе 2–3 см в диам. Вечнозеленый пкч., 10–20 см выс., VII, автохор. — **V. minor L. — Б. малый.** (Табл. 78, стр. 347.)

Изредка культивируется в садах и парках как декоративное растение.

В научной медицине листья входят в различные препараты гипотензивного и спазмолитического действия.

Сем. БАХТОВЫЕ — MENYANTHACEAE Dum.

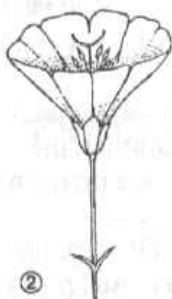
Род БАХТА — MENYANTHES L.

Листья тройчатые, доли продолговатые; цветоносный стебель безлистный или с 1–2 мелкими листьями, заканчивается кистевидным соцветием; венчик белый или бело-розовый, внутри с белой бахромой. Мн., 15–35 см выс., V–VI, орнитохор. — **M. trifoliata L. — В. трехлистная.** (Табл. 78, стр. 347.)

На низинных и переходных болотах, заболоченных берегах, реже в заболоченных лесах. Все р-ны, часто, зарослями.

В научной медицине настой листьев применяется для повышения аппетита, входит в состав желчегонного сбора. Листья окрашивают ткани в зеленый цвет.

Сем. ВЬЮНКОВЫЕ — CONVULVACEAE Juss.



1. Прицветники листовидные, яйцевидно-сердцевидные, обнимающие чашечку ①; доли рыльца яйцевидные; растения голые 1. **Calystegia — Повой.**
+ Прицветники линейные, отстоящие от чашечки и не покрывающие ее ②; доли рыльца нитевидные; растения б. м. опушенные 2. **Convolvulus — Вьюнок.**

Род 1. ПОВОЙ — CALYSTEGIA R. Br.

Стебли вьющиеся; листья на черешках, треугольно-яйцевидные, яйцевидные, в основании стреловидные; венчик белый или розовый, 3–5 см в диам.



Таблица 78

Сем. Кутровые — *Aposynaceae*: 1 — барвинок малый (*Vinca minor*). Сем. Горечавковые — *Gentianaceae*: 2 — золототысячник малый (*Centaurium erythraea*); 3 — горечавка легочная (*Gentiana pneumonanthe*); 4 — горечавочка пазушная (*Gentianella amarella*).

Сем. Вахтовые — *Menyanthaceae*: 5 — вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata*)

Мн., 1,5–3 м дл., VII–VIII, автохор, антропохор. — **C. sepium** (L.) R. Br. — **П. заборный**. (Табл. 79, стр. 349.)

Разводится в садах как декоративное растение.

В сумерках цветки раскрываются и опыляются бабочками бражниками; ночью и в дождь цветки закрыты. Размножается вегетативно длинными вегетативными побегами. Одичало встречается другой вид — **п. вздутый** (**C. inflata** Sweet), который отличается вздутыми в основании прицветниками и обычно розовым венчиком.

Род 2. ВЬЮНОК — CONVOLVULUS L.

Стебли вьющиеся; листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, в основании копьевидные или стреловидные; венчик розовый или белый с пятью розовыми полосками. Мн., 20–100 см дл., VI–IX, автохор, антропохор. — **C. arvensis** L. — **В. полевой**. (Табл. 79, стр. 349.)

На сухих лугах, полянах, сорное в посевах, на мусорных местах. Все р-ны, часто.

Образует глубоко уходящие в почву корни до 4 м дл., на которых возникают придаточные почки, дающие массу новых подземных побегов. Медонос.

Сем. ПОВИЛИКОВЫЕ — CUSCUTACEAE Dum.

Род ПОВИЛИКА — CUSCUTA L.

Стебли красные или желтовато-красные, до 2,5 мм толщ., сильно ветвистые; корни отмирают после образования присосок на стеблях; цветки 2–3 мм дл., собраны в густые клубочки. О., до 1 м дл., VI–VIII, автохор. — **C. europaеа** L. — **П. европейская**. (Табл. 79, стр. 349.)

Среди кустарников, по берегам водоемов; паразитирует на многих видах трав, особенно на крапиве. Все р-ны, редко.

Одно растение образует свыше 15 тыс. семян, которые начинают прорастать через 3–4 месяца.

Сем. СИНЮХОВЫЕ — POLEMONIACEAE Juss.



1. Листья непарно-перисторассеченные ①, очередные, по краям гладкие; трубка чашечки целиком травянистая; трубка венчика голая .. 2. **Polemonium** — **Синюха**.
- + Листья цельные, от ланцетных до ланцетно-яйцевидных ②, супротивные, по краям шероховатые от шипиков; трубка чашечки между жилками белоперепончатая; трубка венчика опушенная 1. **Phlox** — **Флокс**.



Таблица 79

Сем. Вьюнковые — *Convolvulaceae*: 1 — вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis*); 2 — поной заборный (*Calystegia sepium*). Сем. Повиликовые — *Cuscutaceae*: 3 — повилика европейская (*Cuscuta europaea*). Сем. Синюховые — *Polemoniaceae*: 4 — флокс метельчатый (*Phlox paniculata*); 5 — синюха голубая (*Polemonium coeruleum*)

Род 1. ФЛОКС — PHLOX L.

Листья ланцетные, продолговато-эллиптические, цельнокрайные, на коротких черешках; соцветия щитковидно-метельчатые; венчик от светло-розового до темно-пурпурового, иногда фиолетовый или белый. Мн., 80–150 см выс., VII–IX, антропохор. — **P. paniculata** L. — **Ф. метельчатый**. (Табл. 79, стр. 349.)

Широко культивируется как декоративное, иногда остается в местах бывших поселений.

В культуре встречаются и другие виды этого рода.

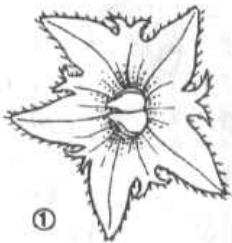
Род 2. СИНЮХА — POLEMONIUM L.

Стебли прямостоячие, в верхней части ветвистые; соцветия метельчатые; венчик колесовидный, в 2–2,5 раза длиннее чашечки, от голубого до фиолетового. Мн., 50–130 см выс., VI–VII, автохор. — **P. coeruleum** L. — **С. голубая**. (Табл. 79, стр. 349.)

На опушках смешанных, еловых и лиственных лесов, по берегам и долинам рек. Выборгский, Приозерский р-ны, часто, в окр. Санкт-Петербурга — редко.

В научной медицине отвар подземной части применяется как отхаркивающее и седативное средство; входит в состав некоторых сборов. Медонос, декоративное.

Сем. БУРАЧНИКОВЫЕ — BORAGINACEAE Juss.



1. Между зубцами чашечки есть дополнительные промежуточные зубчики ①; чашечка после цветения сильно разрастается, становится двуплодной (пополам сложенной), сердцевидно-округло-яйцевидной, по краю крупно и неравно зубчатой; стебли распростертые 2. **Asperugo** — **Асперуга, Острица**.
- + Чашечка без дополнительных зубцов, при плодах не разрастается, если разрастается, то форму не изменяет; стебли прямостоячие или восходящие 2.
2. Венчик внутри с пятью чешуйками (придатками), закрывающими зев или скрытыми в трубке ②. 3.
- + Венчик внутри без чешуек, с открытым зевом. 9.
3. Трубка венчика коленчато согнутая, отгиб слегка неправильный ③. 8. **Lycopsis** — **Кривоцвет**.

- + Трубка венчика прямая, отгиб правильный...4.
- 4. Венчик колесовидный, с едва заметной трубкой; пыльники сходятся в конус вокруг столбика ①.

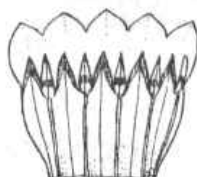


- .. 3. **Borago** — **Бурачник, Огуречная трава.**
- + Венчик с развитой трубкой; тычинки не выдаются из венчика, пыльники в конус не сходятся 5.

- 5. Растения жесткошершавые от отстоящих волосков 6.

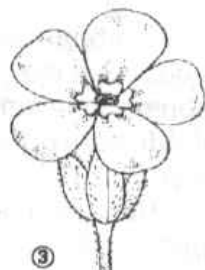
- + Опушение б. м. мягкое, иногда растения сероватые за счет паутинистого опушения 7.

- 6. Венчик трубчато-колокольчатый с длинной трубкой и коротким отгибом; придатки внутри венчика ланцетно-шиловидные, равные по высоте тычинкам ②.



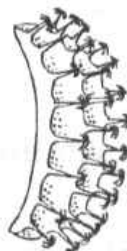
- 11. **Symphytum** — **Окопник.**

- + Венчик воронковидный, воронковидно-колесовидный, с короткой трубкой и широким отгибом; придатки короткие, округлые, чешуевидные (см. рис. к тезе 2) 1.



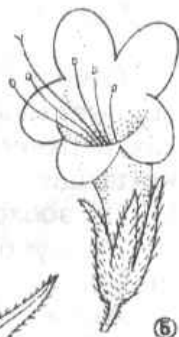
- 1. **Anchusa** — **Воловик.**

- 7(5). Венчик темно-красный, в зеве с темно-бурыми чешуйками ③; плодики по всей поверхности покрыты якоревидными шипиками 5.



- 5. **Cynoglossum** — **Чернокорень.**

- + Венчик голубой, реже белый или розовый, в зеве без чешуек; плодики гладкие или по краям с 1–2 рядами якоревидных шипиков 8.

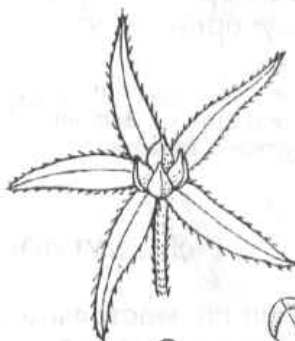


- 8. Плодики гладкие, блестящие 9.

- 9. **Myosotis** — **Незабудка.**

- + Плодики по краям с 2–3 рядами якоревидных шипиков ④. 7.

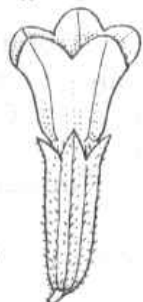
- 9(2). Венчик слегка неправильный; тычинки заметно длиннее венчика ⑤.



- 6. **Echium** — **Синяк.**

- + Венчик правильный; тычинки не выступают из венчика или только пыльники слегка выступающие 10.

- 10. Чашечка почти до основания разделена на линейные доли, при плодах широко раскрытая ⑥; венчик белый или беловато-голубоватый 4.



- 4. **Buglossoides** — **Буглосоидес.**
- + Зубцы чашечки в 5 раз короче трубки ⑦; венчик в начале цветения розовый, позднее — фиолетовый ... 10. **Pulmonaria** — **Медуница.**

Род 1. ВОЛОВИК — *ANCHUSA* L.

Стебли гранистые; листья яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные или волнистые; цветки собраны в б. м. рыхлые завитки, образующие метельчатое соцветие; венчик фиолетовый, отгиб 7–10 мм в диам. Дв., 40–80 см выс., VI–VIII, зоохор, антропохор. — **A. officinalis** L. — **В. лекарственный**. (Табл. 80, стр. 353.)

На опушках боров, сухих лугах, песчаных склонах, по краям полей и дорог, сорное. Все р-ны, спорадически.

Применяется в народной медицине. Корни дают красную краску для шерсти, листья — зеленую.

Род 2. АСПЕРУГА, ОСТРИЦА — *ASPERUGO* L.

Стебли цепкие, часто вплетающиеся в кустарники; листья продолговатые, с рассеянными щетинками; цветки собраны в пазухах листьев по 1–4; венчик в начале цветения фиолетовый, к концу — голубой. О., 15–40 см выс., V–VII, зоохор, антропохор. — **A. procumbens** L. — **А. простертая**. (Табл. 80, стр. 353.)

На мусорных местах, у жилья, по обочинам дорог, сорное. Все р-ны, очень редко.

Род 3. БУРАЧНИК, ОГУРЕЧНАЯ ТРАВА — *BORAGO* L.

Стебли прямостоячие; листья с огуречным запахом, продолговато-яйцевидные, эллиптические, 3–7 см дл., до 5 см шир., нижние на коротких черешках, верхние — сидячие; цветки собраны в поникающие завитки; венчик голубой; растения жесткоопушенные. О., 30–60 см выс., VI–VIII, зоохор. — **B. officinalis** L. — **Б. лекарственный**. (Табл. 80, стр. 353.)

На мусорных местах, сорное в огородах, у жилья. Все р-ны, очень редко.

Листья могут заменять огурцы в окрошках и салатах. В промышленных масштабах культивируется в странах Западной Европы, Азии и Северной Америки как лекарственное и пищевое растение. Медонос.

Род 4. БУГЛОСОИДЕС — *BUGLOSSOIDES* Moench

Стебли прямостоячие, в верхней части ветвистые; листья яйцевидно-ланцетные, цельнокрайные, щетинистые; завитки при плодах удлинняющиеся; отгиб венчика колесовидный. О., 15–40 см выс., VI–VIII, зоохор. — **B. arvensis** (L.) Johnst. (*Lithospermum arvense* L.) — **Б. полевой, воробейник полевой**. (Табл. 80, стр. 353.)

Сорное в посевах, на огородах, мусорных местах, у жилья, по краям дорог, ж.-д. насыпам. Все р-ны, очень редко.

Кора корней может служить источником красной краски для косметических целей.



Таблица 80

Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae*: 1 — буглосойдес полевой (*Buglossoides arvensis*); 2 — воловик лекарственный (*Anchusa officinalis*); 3 — асперуга простертая (*Asperugo procumbens*); 4 — чернокорень лекарственный (*Cynoglossum officinale*); 5 — бурачник лекарственный (*Borago officinalis*)

Род 5. ЧЕРНОКОРЕНЬ — *CYNOGLOSSUM* L.

Стебли прямостоячие, в верхней части разветвленные; листья серовато-зеленые, продолговато-эллиптические, цельнокрайные или слегка волнистые, прикорневые сужены в черешок, стеблевые — сидячие; завитки верхушечные или расположены в пазухах верхних стеблевых листьев. Дв., 35–80 см выс., VI–VIII, зоохор, антропохор. — **C. officinale** L. — **Ч. лекарственный**. (Табл. 80, стр. 353.)

На песчаных обрывах, обочинах дорог, по краям полей. Все р-ны, редко, заносное в окр. Санкт-Петербурга.

Корни применяются в гомеопатии. Порошок корней — средство для борьбы с грызунами; окрашивает ткани в красный цвет. Медонос.

Род 6. СИНЯК — *ECHIUM* L.

Стебли прямостоячие, опушены оттопыренными щетинками и густыми беловатыми волосками; листья ланцетные, сидячие; цветки собраны в густые завитки, образующие широкое пирамидально-кистевидное соцветие; венчик синий, сине-фиолетовый или фиолетово-красный, его нижние лопасти в 2 раза короче верхних. Дв., 20–50 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор. — **E. vulgare** L. — **С. обыкновенный**. (Табл. 81, стр. 355.)

На сухих каменистых склонах, обочинах дорог, по краям полей. Все р-ны, спорадически.

Цветки дают красную краску. Медонос.

Род 7. ЛИПУЧКА — *LAPPULA* L.

Стебли прямостоячие, в верхней части с сильно растопыренными ветвями; листья сидячие, от ланцетных до линейных; цветки собраны в густые завитки, к плодоношению удлинняющиеся и распрямляющиеся; венчик голубой. О., дв., 30–80 см выс., VI–VIII, зоохор. — **L. squarrosa** (Retz.) Dumort. (*L. myosotis* Moench). — **Л. оттопыренная, л. незабудковидная**. (Табл. 81, стр. 355.)

На обрывах, по ж.-д. насыпям, мусорным местам, у жилья. Все р-ны, редко, заносное.

Род 8. КРИВОЦВЕТ — *LYCOPSIS* L.

Растения щетинисто-опушенные; листья продолговатые, эллиптически-ланцетные, по краю волнистые или неравно выемчато-зубчатые, нижние сужены в черешок, верхние — сидячие; цветки собраны в короткие густые завитки; венчик голубой. О., 10–30 см выс., VI–VIII, автохор. — **L. arvensis** L. — **К. полевой**. (Табл. 81, стр. 355.)

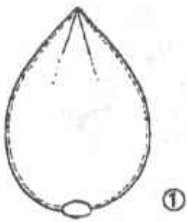
Сорное в посевах, на огородах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, у жилья. Все р-ны, редко.



Таблица 81

Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae*: 1 — липучка оттопыренная (*Lappula squarrosa*);
 2 — кривоцвет полевой (*Lycopsis arvensis*); 3 — незабудка болотная (*Myosotis palustris*);
 4 — синяк обыкновенный (*Echium vulgare*); 5 — медуница неясная (*Pulmonaria obscura*)

Род 9. НЕЗАБУДКА — MYOSOTIS L.



1. Стебли почти от основания сильно дихотомически разветвленные; цветоножки при плодах в 3–4 раза длиннее чашечки, почти горизонтально отклоненные, нижние отогнутые вниз; плодики в основании с белым придатком ①. О., 8–30 см выс., V–VIII, автохор, мирмекохор **M. sparsiflora** Pohl — **Н. редкоцветковая.**

Во влажных лиственных и смешанных лесах, в парках, на берегах, сорное в огородах. Окр. г. Выборга и по берегу Финского залива к югу от Зеленогорска, редко.



- + Стебли не ветвистые; цветоножки при плодах не более чем в 2 раза длиннее чашечки, вверх направленные; плодики в основании без придатка 2.

2. Чашечка опушена прижатыми волосками 3.

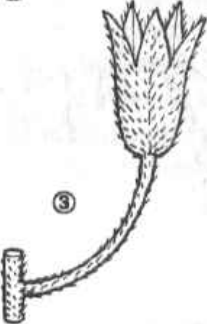
- + Чашечка оттопыренно опушенная 4.

3. Стебли в нижней части опушены оттопыренными волосками; зубцы чашечки в 3 раза короче трубки ②; цветки 6–12 мм в диам.; столбик равен или длиннее чашечки. Мн., 10–50 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор

... **M. palustris** (L.) L. (*M. scorpioides* L.) — **Н. болотная.** (Табл. 81, стр. 355.)

В черноольховых топях, на сырых лугах, окраинах болот, по берегам водоемов. Все р-ны, часто.

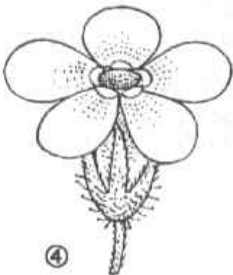
Медонос, декоративное.



- + Стебли в нижней части прижато опушенные; зубцы чашечки в 2 и менее раз короче трубки ③; цветки 3–5 мм в диам., столбик в 2 раза короче чашечки. Мн., 15–45 см выс., VI–VII, автохор, зоохор

..... **M. caespitosa** C. F. Schultz — **Н. дернистая.**

На сырых лугах. Все р-ны, редко.



- 4(2). Венчик 5–10 мм в диам., с плоским отгибом ④; прикорневые листья собраны в розетку; стеблевые листья отклоненные от стеблей; чашечка рассеянно опушенная. Мн., 15–40 см выс., VI–VII, автохор, зоохор

..... **M. sylvatica** Ehrh. ex Hoffm. — **Н. лесная.**

В смешанных лесах, парках, среди кустарников, культивируется как декоративное растение, иногда дичает. Все р-ны, редко.

Нередко встречаются растения с белыми цветками.

- + Венчик менее 5 мм в диам., отгиб вогнутый; растения без крупной прикорневой розетки 5.

5. Цветоножки при плодах в 2–3 раза короче чашечки, косо вверх направленные ⑤; отгиб венчика 1,5–2 мм в диам. О., 5–20 см выс., V–VII, автохор, зоохор

..... **M. micrantha** Pall. ex Lehm. (*M. stricta* Link ex Roem. et Schult.) — **Н. мелкоцветковая.**



На сухих песчаных склонах и берегах рек, по краям дорог, полей. Все р-ны, часто.

- + Цветоножки при плодах равны или в 2 раза длиннее чашечки, почти горизонтально отклоненные 6.

- 6. Цветоножки при плодах в 2 раза длиннее чашечки; чашечка при плодах закрытая ①; венчик темно-голубой; соцветия расположены в верхней части стебля. О., дв., 15–60 см выс., VI–VIII, автохор, зоохор, антропохор

..... **M. arvensis** (L.) Hill. — **Н. полевая**.

Сорное на полях, мусорных местах, у жилья, по песчаным берегам. Все р-ны, часто.

Медонос.

- + Цветоножки при плодах равны или едва длиннее чашечки; чашечка при плодах открытая ②; венчик голубой; соцветия начинаются почти от основания стебля. О., 5–25 см выс., VIII, автохор, зоохор **M. ramosissima** Rochel ex Schult. — **Н. ветвистая**. На сухих каменистых и песчаных берегах Финского залива. Выборгский р-н (между пос. Пески и Озерки), очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



①



②

Род 10. МЕДУНИЦА — PULMONARIA L.

Прикорневые листья яйцевидные, на черешках, короче пластинки, стеблевые — продолговатые, сидячие; завитки рыхлые, верхушечные; чашечка колокольчатая, вверху слегка расширенная, в зеве с пятью пучками волосков. Мн., 15–30 см выс., V, автохор, мирмекохор. — **P. obscura** Dumort. — **М. неясная**. (Табл. 81, стр. 355.)

В еловых, елово-лиственных лесах, по склонам берегов рек, ручьев, оврагов. Все р-ны, редко.

Ранней весной появляется цветonoсный побег, затем развивается розетка прикорневых листьев. Опыляется преимущественно пчелами, реже шмелями. Каждый плодик имеет мясистый придаток, привлекающий муравьев. Используется в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 11. ОКОПНИК — SYMPHYTUM L.

- 1. Стебель в средней и верхней части крылатый; прикорневые листья эллиптические, на черешках, стеблевые — низбегающие; венчик грязно-пурпурный, фиолетовый, реже белый; плодики гладкие. Мн., 30–90 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор

..... **S. officinale** L. — **О. лекарственный**. (Табл. 82, стр. 361.)

На сырых лугах, по берегам рек, озер. Окр. г. Выборга и по берегу Финского залива к югу от Зеленогорска, редко.

Надземная часть используется в гомеопатии, корни — в народной медицине. Медонос, декоративное.

- + Стебель не крылатый, опушенный вниз загнутыми щетинками; прикорневые листья в основании сердцевидные или почти округлые, стеблевые —

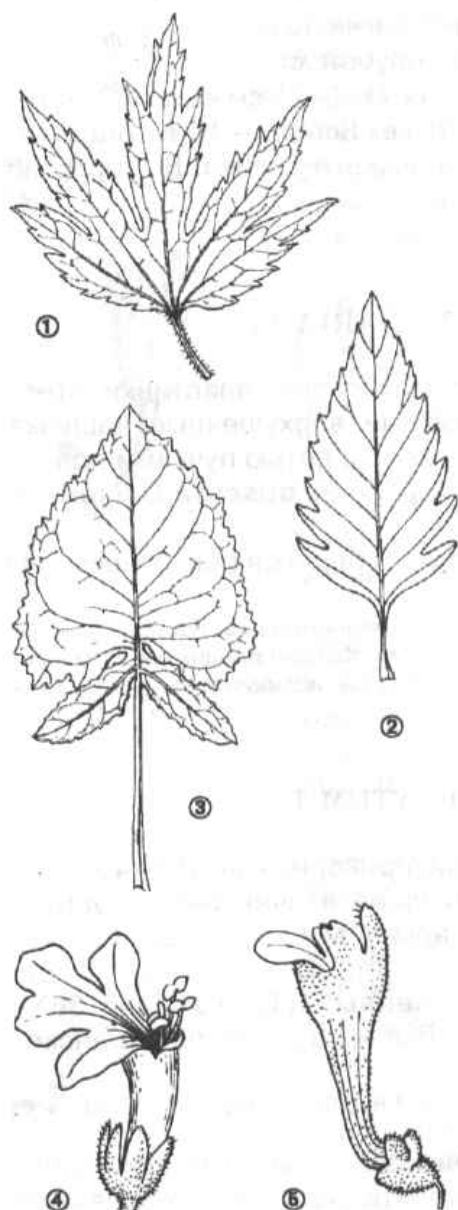
сидячие, не низбегающие; венчик сине-голубой; плодики морщинисто-бугорчатые. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, автохор, антропохор

..... **S. asperum** Lepesch. — **O. жесткий**.

У жилья, разводится, дичает. Все р-ны, довольно редко.

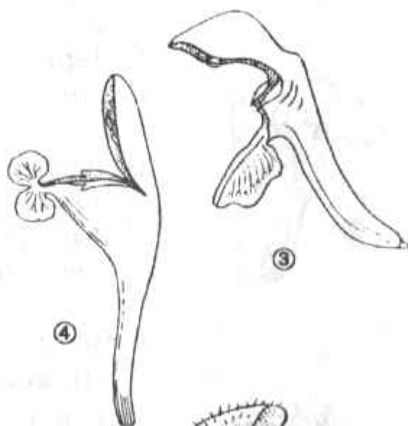
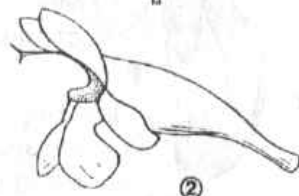
Корни используются в народной медицине; дают красную краску. Медонос, кормовое. Декоративное; в культуре встречаются и другие виды этого рода.

Сем. ГУБОЦВЕТНЫЕ (ЯСНОТКОВЫЕ) — LABIATAE Juss. (LAMIACEAE Lindl.)

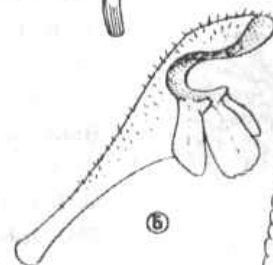


1. Листья перистонадрезанные, перистораздельные или пальчато рассеченные, верхние иногда цельные 2.
- + Все листья цельные 4.
2. Тычинок 2; венчик фиолетовый или белый; нижние листья перистонадрезанные или перистораздельные 3.
- + Тычинок 4; венчик розовый; нижние листья 3–7-пальчато рассеченные ①. 10. **Leonurus** — **Пустырник**.
3. Нижние листья перистонадрезанные или перистораздельные ②, венчик почти правильный, белый с пурпурными крапинками; растения увлажненных местобитаний 11. **Lycopus** — **Зюзник**.
- + Нижние листья в основании с двумя дольками ③; венчик двугубый, фиолетовый 16. **Salvia** — **Шалфей**.
- 4(2). Венчик почти правильный, лишь верхняя лопасть несколько шире остальных 12. **Mentha** — **Мята**.
- + Венчик двугубый или одногубый 5.
5. Венчик одногубый с неразвитой или очень короткой верхней губой ④. 2. **Ajuga** — **Живучка**.
- + Венчик двугубый с хорошо развитой верхней губой 6.
6. Чашечка двугубая, губы цельнокрайные, верхняя губа с полым поперечным выростом ⑤, увеличивающимся к плодоношению 17. **Scutellaria** — **Шлемник**.
- + Чашечка всегда пятизубчатая, правильная или двугубая, верхняя губа без выроста 7.

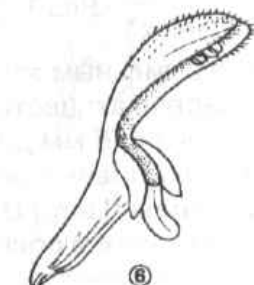
7. Чашечка почти правильная, с б. м. одинаковыми зубцами 8.
- + Чашечка двугубая, верхняя губа трехзубчатая с одинаковыми зубцами или с более широким центральным зубцом, нижняя губа двузубчатая 15.
8. Цветки, до 6 мм дл., собраны в метельчатощитковидные соцветия ①. 14. **Origanum** — Душица.
- + Цветки более крупные, соцветия колосовидные, прерывисто-колосовидные или цветки пазушные 9.
9. Верхняя губа венчика плоская или слегка вогнутая ②; задняя пара тычинок, прикрепленных ближе к верхней губе венчика, длиннее передних 10.
- + Верхняя губа венчика вдоль сложенная, шлемовидная или сводообразная ③. 11.
10. Цветки собраны в колосовидные соцветия на концах главного стебля и боковых ветвей; венчик белый с розоватыми крапинками; стебли прямостоячие 15. **Nepeta** — Котовник.
- + Цветки пазушные; венчик сине-фиолетовый; вегетативные стебли ползучие, в узлах укореняющиеся, генеративные — прямостоячие 8. **Glechoma** — Будра.
- 11(9). Нижняя губа венчика с широкой центральной лопастью и двумя шиловидными боковыми зубцами ④. 9. **Lamium** — Яснотка.
- + Боковые лопасти нижней губы венчика более широкие, не шиловидные 12.
12. Нижняя губа венчика в основании с двумя полыми придатками в виде рожков ⑤. 7. **Galeopsis** — Пикульник.
- + Нижняя губа венчика в основании без рожковидных придатков 13.
13. Венчик желтый, нижняя губа с острыми боковыми лопастями ⑥. 6. **Galeobdolon** — Зеленчук.
- + Венчик пурпурный, лиловый, если бледно-желтый, то с красноватыми пятнами на нижней губе; лопасти нижней губы округлые, тупые 14.
14. Прикорневые листья на черешках, длиннее пластинок ⑦, собраны в розетку; стебель с



④



⑤



⑥



⑦



①



②



③



④

- 1–3 парами листьев; соцветия б. м. плотные, колосовидные; трубка венчика внутри без волосистого кольца 3. **Betonica** — **Буквица**.
- + Прикорневые листья не образуют розетки, стебель с большим числом пар листьев; соцветия в нижней части прерывистые; в нижней части трубки венчика имеется волосистое кольцо 18. **Stachys** — **Чистец**.
- 15(7). Стелющиеся полукустарнички с приподнимающимися цветоносными побегами и цельнокрайними листьями ①. 19. **Thymus** — **Чабрец, Тимьян**.
- + Многолетние, однолетние или двулетние травы с прямостоячими стеблями; листья зубчатые или городчатые 16.
16. Верхняя губа чашечки широкая, с тремя очень короткими зубцами, нижняя губа наполовину или на 1/3 разделена на две ланцетные или ланцетно-шиловидные доли ②; к плодоношению губы чашечки смыкаются, закрывая зев 15. **Prunella** — **Черноголовка**.
- + Верхняя губа чашечки трехлопастная, нижняя двуллопастная; губы чашечки к плодоношению не закрывают зев 17.
17. Центральный зубец верхней губы чашечки яйцевидный или почти округлый, в 3–4 раза шире боковых, остальные зубцы треугольно-ланцетные ③; между зубцами чашечки находятся желваки 5. **Dracosephalum** — **Змееголовник**.
- + Все зубцы чашечки шиловидные 18.
18. Ложные мутовки цветков шаровидные, плотные, окруженные многочисленными длинными шиловидными и жесткоопушенными прицветными листьями, образующими обертку ④; чашечка в зеве голая; венчик пурпурный 4. **Clinopodium** — **Пахучка**.
- + Ложные мутовки рыхлые, 2–6-цветковые; прицветники не образуют обертки; чашечка в зеве опушенная; венчик лиловый 1. **Acinos** — **Душевка**.

Род 1. ДУШЕВКА — ACINOS Mill.

Растения с сильным запахом; листья от яйцевидно-ромбических до ланцетных, на черешках; цветки пазушные, на очень коротких и плоских цветоножках; чашечка 4–6 мм дл., с почти шиловидными зубцами неравной длины; венчик едва превышает чашечку. О., дв., 10–20 см выс., VI–VIII, автохор. — **A. arvensis** (Lam.) Dandy — **Д. полевая**. (Табл. 82, стр. 361.)

На сухих склонах, в сосняках, на ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.

Листья можно использовать как пряность. Медонос, декоративное.



Таблица 82

Сем. Бурачниковые — *Boraginaceae*: 1 — окопник лекарственный (*Symphytum officinale*).
 Сем. Губоцветные — *Labiatae*: 2 — живучка ползучая (*Ajuga reptans*); 3 — буквица лекарственная (*Betonica officinalis*); 4 — душивка полевая (*Acinos arvensis*)

Род 2. ЖИВУЧКА — *AJUGA* L.



1. Соцветие четырехгранное, начинается почти от основания стебля; верхние прицветные листья в 2 раза и более длиннее цветков ①; венчик светло-синий; тычинки едва длиннее трубки венчика. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, автохор ***A. pyramidalis* L. — Ж. пирамидальная.** В сосновых лесах, на сухих лугах. Выборгский р-н, редко.
Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области. Медонос, декоративное (культивируется краснолистная форма).
- + Соцветие неясно четырехгранное; ложные мутовки расположены в средней и верхней частях стебля; верхние прицветные листья не более чем в 1,5 раза длиннее цветков или короче их; венчик синий или белый (у альбиносных форм); тычинки заметно выступают из трубки венчика 2.
2. Растения со стелющимися ползучими побегами; стебель опушен по двум противоположным граням; прицветные листья цельнокрайные или мелкогородчатые. Мн., 10–30 см выс., V–VII, автохор ***A. reptans* L. — Ж. ползучая.** (Табл. 82, стр. 361.)

В смешанных лесах, на полянах, опушках, лугах. Все р-ны, очень редко.
Применяется в гомеопатии. Медонос, декоративное.

- + Растения без ползучих побегов; стебель опушен по всем граням; прицветные листья крупнозубчатые или трехлопастные ②. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, автохор ***A. genevensis* L. — Ж. жевевская.** В сухих лиственных лесах, на их опушках, полянах, как заносное по ж.-д. насыпям, в парках, у дорог. Выборгский р-н (у границы с Финляндией), очень редко, заносное.
Медонос, декоративное.

Род 3. БУКВИЦА — *BETONICA* L.

Стебель прямостоячий; листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, в основании сердцевидные или усеченные, по краю городчатые; венчик пурпурный. Мн., 30–70 см выс., VI–VIII, автохор. — ***B. officinalis* L. — Б. лекарственная.** (Табл. 82, стр. 361.)

На опушках, полянах, вырубках. Всеволожский р-н (окр. оз. Силанде), редко, заносное.

В последнее время активно расширяет свой ареал на Карельском перешейке. Используется в народной медицине. Окрашивает шерсть в серовато-красный и буро-оливковый цвета. Медонос, декоративное. В культуре как декоративное растение встречается другой вид — **б. крупноцветковая (*B. grandiflora* Willd.).**

Род 4. ПАХУЧКА — CLINOPODIUM L.

Стебель прямостоячий; листья яйцевидные или округлые, в основании округлые, по краю пильчатые или городчатые; чашечка 0,7–1 см дл., опушена длинными оттопыренными волосками; венчик 1,2–1,5 см дл. Мн., 30–60 см выс., VI–VIII, автохор. — **C. vulgare** L. — **П. обыкновенная**. (Табл. 83, стр. 365.)

В смешанных, сосновых лесах, на полянах, опушках. Все р-ны, часто. Молодые листья могут использоваться как пряность и суррогат чая. Медонос.

Род 5. ЗМЕЕГОЛОВНИК — DRACOSERPHALUM L.

Растения красновато-фиолетовые; стебель прямостоячий; листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные; ложные мутовки образуют длинные колосовидные, в нижней части прерывистые соцветия; венчик пурпурный, едва длиннее чашечки. О., 15–60 см выс., VI–VII, автохор, антропохор. — **D. thymiflorum** L. — **З. тимьяноцветковый**. (Табл. 83, стр. 365.)

На открытых песчаных склонах, у жилья, на мусорных местах, ж.-д. насыпях. Все р-ны, редко.

Род 6. ЗЕЛЕНЧУК — GALEOBDOLOM Adans.

Стебли прямостоячие или восходящие; листья яйцевидные, продолговато-яйцевидные, по краю пильчатые, зубчатые, морщинистые, часто с мраморным рисунком; цветки собраны в ложные мутовки по 3–10. Мн., 15–30 см выс., V–VI, автохор. — **G. luteum** Huds. — **З. желтый**. (Табл. 83, стр. 365.)

В еловых и смешанных лесах. По берегам Финского залива и Ладожского озера, редко.

Декоративное.

Род 7. ПИКУЛЬНИК — GALEOPSIS L.

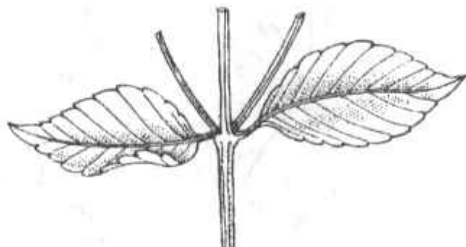
1. Стебель под узлами утолщенный ①; растения жесткоопушенные 2.

+ Стебель под узлами не утолщенный; растения мягко прижато опушенные; листья яйцевидно-ланцетные, до 2 см шир.; венчик 17–25 мм дл., лилово-пурпурный. О., 10–80 см выс., VII–VIII, автохор, антропохор.....

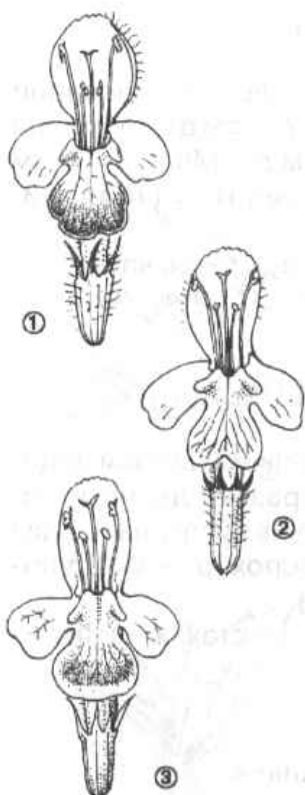
.... **G. ladanum** L. — **П. ладанниковый**.

На полях, огородах, мусорных местах, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, редко.

Плоды всех видов ядовиты. Пикульники — медоносные растения.



①



2. Венчик 12–20 мм дл., белый, пурпурный 3.
- + Венчик 20–35 мм дл., желтый, средняя лопасть нижней губы с темно-фиолетовым пятном ①; листья яйцевидные, до 5 см шир. О., до 1 м выс., VI–IX, автохор, антропохор

..... **G. speciosa** Mill. — **П. красивый.**

Сорное в посевах, у жилья. Все р-ны, часто.

Очень плодовит (одно растение может дать до тысячи семян).

3. Средняя лопасть нижней губы венчика с заметной выемкой на вершукке и почти до края с сетчатым рисунком ②; листья яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, в основании широко клиновидные. О., до 70 см выс., VII–IX, автохор, антропохор

..... **G. bifida** Boenn. — **П. двунадрезанный.**
(Табл. 83, стр. 365.)

Сорное, у жилья. Все р-ны, часто.

- + Средняя лопасть нижней губы венчика без выемки на вершукке, в основании с темным пятном ③; листья в основании округлые. О., до 70 см выс., VI–IX, автохор, антропохор

..... **G. tetrahit** L. — **П. обыкновенный.**

Сорное на полях, у жилья, реже по берегам рек, в сырых лесах. Все р-ны, часто.

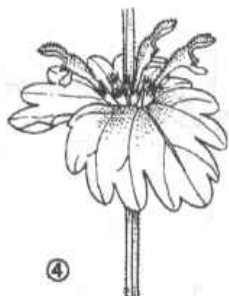
Род 8. БУДРА — GLECHOMA L.

Листья округлые, округло-яйцевидные, в основании сердцевидные; гнезда пыльников расходятся под прямым углом друг к другу. Мн., 10–20 см выс., IV–VI, автохор. — **G. hederacea** L. — **Б. плющевидная.** (Табл. 83, стр. 365.)

По облесенным берегам водоемов. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Медонос, опыляется пчелами и шмелями.

Род 9. ЯСНОТКА — LAMIUM L.



1. Верхние прицветные листья стеблеобъемлющие ④, прикорневые и стеблевые — на черешках, почковидные, городчато-надрезанные; венчик пурпурно-красный, 12–18 мм дл., трубка в 2–3 раза длиннее чашечки. О., 10–30 см выс., V–IX, автохор, мирмекохор, антропохор

..... **L. amplexicaule** L. — **Я. стеблеобъемлющая.**

Сорное на полях, огородах, у жилья. Все р-ны, спорадически.

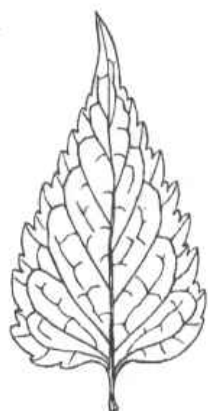
Медонос.

- + Верхние прицветные листья на коротких черешках или сидячие, но не стеблеобъемлющие 2.

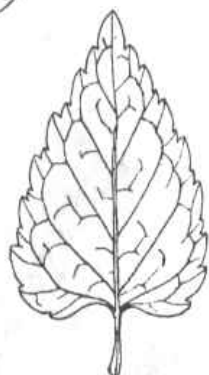


Таблица 83

Сем. Губоцветные — *Labiatae*: 1 — змееголовник тимьяноцветковый (*Dracocephalum thymiflorum*); 2 — пикульник двенадцезаный (*Galeopsis bifida*); 3 — будра плющевидная (*Glechoma hederacea*); 4 — зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum*); 5 — пахучка обыкновенная (*Clinopodium vulgare*)



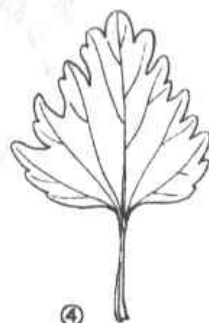
①



②



③



④

2. Венчик 2–3 см дл., с изогнутой трубкой; многолетники 3.

+ Венчик 1–2 см дл., с прямой или почти прямой трубкой; однолетники 4.

3. Венчик белый или желтовато-белый; листья сверху без светлых пятен, треугольно-яйцевидные, верхние обычно на верхушке оттянутые ①. Мн., 20–100 см выс., V–IX, автохор, антропохор

... **L. album** L. — **Я. белая, глухая крапива.** (Табл. 84, стр. 367.)

На мусорных местах, у жилья. Все р-ны, очень часто.

Применяется в гомеопатии и в народной медицине. Листья съедобны, аналогично шпинату. Медонос.

+ Венчик розовато-пурпурный; листья часто сверху со светлыми пятнами, треугольно-яйцевидные, на верхушке не оттянутые ②. Мн., 15–60 см выс., V–VIII, автохор

..... **L. maculatum** (L.) L. — **Я. пятнистая.**

На лесных опушках. Всеволожский р-н (окр. пос. Ново-Токсово), заносное?

Медонос.

4(2). Стеблевые листья городчатые ③; черешки прицветных листьев не крылатые; трубка венчика внутри с волосистым кольцом. О., 10–30 см выс., V–IX, автохор, антропохор ..

..... **L. purpureum** L. — **Я. пурпурная.**

Сорное в посевах, садах, огородах. Все р-ны, часто.

Медонос.

+ Листья неравно надрезанно-зубчатые ④; черешки прицветных листьев крылатые; трубка венчика внутри без волосистого кольца. О., 10–40 см выс., V–IX

..... **L. hybridum** Vill. — **Я. гибридная.**

Сорное в посевах, садах, огородах. Все р-ны, часто.

Род 10. ПУСТЫРНИК — LEONURUS L.

Растения опушены длинными оттопыренными волосками; стебель прямостоячий; соцветия колосовидные, прерывистые; чашечка мохнатая, с колючими зубцами; венчик розовый, 1–1,2 см дл. Мн., 30–120 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор, зоохор. — **L. villosus** Desf. ex D'Urv. (*L. quinquelobatus* Gilib.) — **П. мохнатый, п. пятилопастный.** (Табл. 84, стр. 367.)



Таблица 84

Сем. Губоцветные — *Labiatae*: 1 — мята перечная (*Mentha piperita*); 2 — пустырник мохнатый (*Leonurus villosus*); 3 — котовник кошачий (*Nepeta cataria*); 4 — яснотка белая (*Lamium album*); 5 — зюзник европейский (*Lycopus europaeus*)

На мусорных местах, у жилья, по ж.-д. насыпям. Все р-ны, спорадически. Чашечка, прикрепляясь своими зубцами к животным или одежде человека, способствует распространению плодов. Настой и настойка надземной части в научной медицине применяются как седативное средство аналогично препаратам валерианы. Медонос.

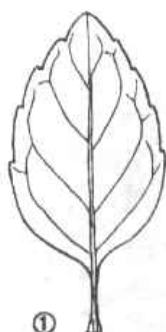
Род 11. ЗЮЗНИК — LYCOPUS L.

Стебли прямостоячие или восходящие; листья ланцетные, яйцевидно-ланцетные, 3–10 см дл., до 3,5 см шир.; чашечка около 3 мм дл., зубцы с длинным шиловидным окончанием; венчик едва длиннее чашечки. Мн., 20–90 см выс., VI–VIII, автохор, гидрохор (?). — **L. europaeus L.** — **З. европейский.** (Табл. 84, стр. 367.)

На заболоченных лугах, по краям болот, берегам рек и озер. Все р-ны, часто.

Надземная часть окрашивает ткани в черный и коричневый цвета. Медонос.

Род 12. МЯТА — MENTHA L.



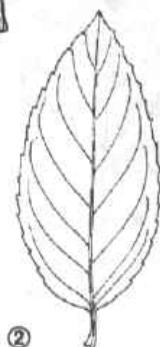
1. Листья по краю городчато-зубчатые ①; ложные мутовки цветков расположены в пазухах стеблевых листьев; чашечка и венчик опушенные. Мн., 15–70 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор **M. arvensis L.** — **М. полевая.** На сырых берегах рек, озер, влажным лугах, по канавам, сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.

Молодые побеги пригодны для ароматизации напитков. Медонос.

- + Листья по краю пильчато-зубчатые ②; ложные мутовки образуют колосовидные соцветия на концах ветвей; чашечка и венчик голые. Мн., 30–100 см выс., VII–IX, автохор, антропохор **M. piperita L.** — **М. перечная.** (Табл. 84, стр. 367.)

Разводится в садах, огородах.

Является гибридом между **м. водяной (M. aquatica L.)** и **м. колосовидной (M. spicata L.)**. В научной медицине настой листьев используется как спазмолитическое, желчегонное средство и при тошноте; листья входят в состав ветрогонного, желудочного и желчегонного сборов; настойка обладает болеутоляющими свойствами. Свежесобранные растения являются сырьем для получения эфирного масла, из которого выделяют ментол.



Род 13. КОТОВНИК — NEPETA L.

Листья яйцевидные, в основании сердцевидные, по краю крупно пильчато-зубчатые; венчик 7–10 мм дл. Мн., 40–100 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор. — **N. cataria L.** — **К. кошачий.** (Табл. 84, стр. 367.)

Разводится в огородах.

Растения с лимонным запахом, известные под названием «лимонная мята», используются как заменитель чая и пряность. Медонос, перганос.

Род 14. ДУШИЦА — ORIGANUM L.

Стебли прямостоячие, в верхней части разветвленные; листья продолговато-яйцевидные, 2–4 см дл., мелкозубчатые; прицветнички эллиптические, обратнойцевидные, в верхней части темно-пурпурные; венчик розовато-лиловый, редко белый. Мн., 30–50 см выс., VII–IX, автохор. — **O. vulgare** L. — **Д. обыкновенная**. (Табл. 85, стр. 370.)

На опушках сосновых боров, каменистых склонах, обрывах. Приозерский р-н (окр. пос. Кузнечное, басс. р. Вуокса), очень редко.

В научной медицине надземная часть входит в состав грудных, ветрогонных и потогонных сборов; настой применяется при заболеваниях органов дыхания, наружно в виде ванн — как легкое антисептическое и укрепляющее (длительное использование мужчинами может вызвать импотенцию). Используется в пищевой, ликеро-водочной промышленности и в парфюмерии. Окрашивает шерсть и шелк в различные тона в зависимости от протравы.

Род 15. ЧЕРНОГОЛОВКА — PRUNELLA L.

Стебли от основания восходящие, простые; листья продолговато-яйцевидные или продолговатые, на верхушке тупые, в основании округлые или ширококлиновидные; цветки собраны в плотные цилиндрические соцветия; венчик сине-фиолетовый, в 1,5–2 раза длиннее чашечки. Мн., 5–30 см выс., VI–IX, автохор, антропохор. — **P. vulgaris** L. — **Ч. обыкновенная**. (Табл. 85, стр. 370.)

На опушках, полянах, сухих лугах. Все р-ны, очень часто.

Вегетативно размножается ползучим корневищем и укореняющимися надземными побегами. Применяется в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 16. ШАЛФЕЙ — SALVIA L.

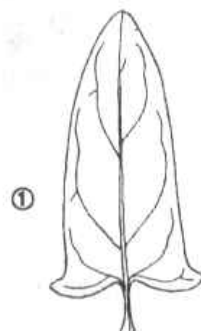
Стебель прямостоячий, опушенный; листья 4–10 см дл., 3–6 см шир.; ложные мутовки 20–40-цветковые, расставленные; чашечки к плодоношению наклонены вниз; венчик фиолетовый, в 2 раза длиннее чашечки. Мн., 30–70 см выс., VII, автохор, антропохор. — **S. verticillata** L. — **Ш. мутовчатый**. (Табл. 85, стр. 370.)

На сухих лугах, ж.-д. насыпях. Окр. г. Выборга, очень редко, заносное.

Род 17. ШЛЕМНИК — SCUTELLARIA L.

1. Листья цельнокрайные, в основании копьевидные ①; цветки собраны в однобокую кисть; чашечка опушена железистыми волосками. Мн., 15–30 см выс., VII–VIII, автохор **S. hastifolia** L. — **Ш. копьелистный**. На морских берегах, заболоченных пойменных лугах. Выборгский р-н (окр. пос. Большое Поле и к северо-западу от него), редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



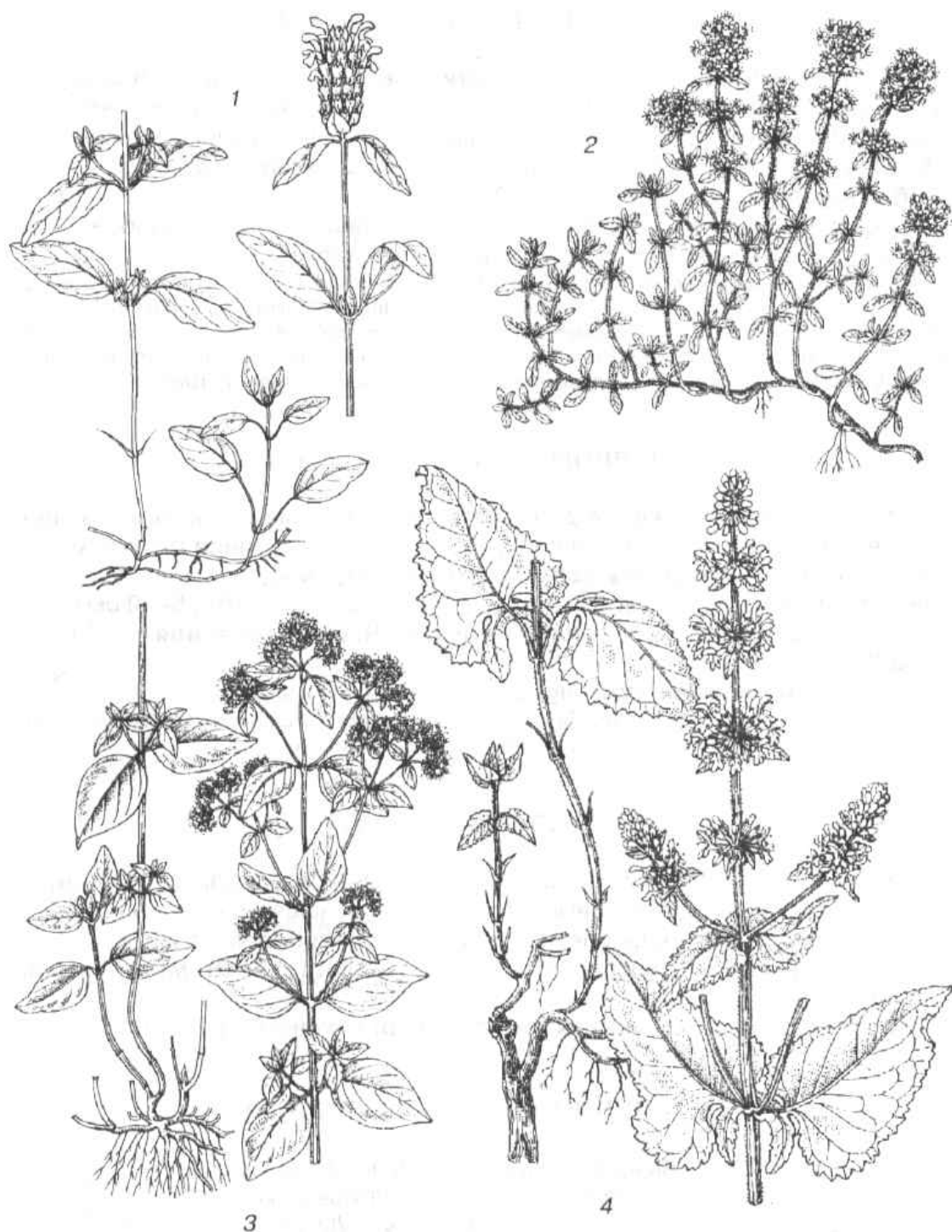


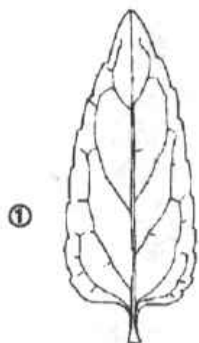
Таблица 85

Сем. Губоцветные — *Labiatae*: 1 — черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris*); 2 — чабрец обыкновенный (*Thymus serpyllum*); 3 — душица обыкновенная (*Origanum vulgare*); 4 — шалфей мутовчатый (*Salvia verticillata*)



Таблица 86

Сем. Губоцветные — *Labiatae*: 1 — шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata*);
 2 — чистец болотный (*Stachys palustris*). Сем. Пузырчатковые — *Lentibulariaceae*:
 3 — пузырчатка обыкновенная (*Utricularia vulgaris*). Сем. Пасленовые — *Solanaceae*:
 4 — паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara*); 5 — белена черная (*Hyoscyamus niger*)

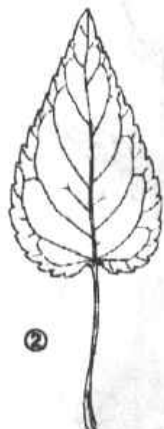


- + Листья городчатые, пильчато-городчатые, в основании усеченные ①; цветки расположены в пазухах средних и верхних листьев. Мн., 15–60 см выс., VI–VII, автохор ..
..... **S. galericulata** L. — **Ш. обыкновенный**. (Табл. 86, стр. 371.)

На влажных берегах, заболоченных лугах, в лесах, по краям болот. Все р-ны, часто.

Хорошо размножается вегетативно за счет ползучего корневища. Стебли и листья дают желтую и коричневые краски. Медонос, перганос.

Род 18. ЧИСТЕЦ — STACHYS L.



1. Листья яйцевидно-сердцевидные, 6–7 см шир., по краю городчато-пильчатые ②, средние и верхние на черешках 2–6 см дл.; чашечка опушена оттопыренными простыми волосками; венчик пурпурный, нижняя губа однотонная. Мн., 40–100 см выс., VI–VIII, автохор
..... **S. sylvatica** L. — **Ч. лесной**.

В смешанных лесах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Надземная часть может использоваться как пряность при обработке рыбы. Листья дают зеленую краску. Медонос.

②

- + Листья продолговато-яйцевидные, яйцевидно-ланцетные, до 4 см шир., по краю мелко пильчато-зубчатые ③, средние и верхние — сидячие или на черешках до 2 см дл.; чашечка железисто опушенная; венчик лиловый или пурпурный; нижняя губа с темным рисунком на светлом фоне. Мн., 30–100 см выс., VI–VIII, автохор, антропохор

... **S. palustris** L. — **Ч. болотный**. (Табл. 86, стр. 371.)

На низинных болотах, заболоченных лугах, берегах рек и озер, сорное на полях и огородах. Все р-ны, часто.

Растение образует клубни (до 50 с одной особи), по вкусу напоминающие спаржу.

③

Род 19. ЧАБРЕЦ, ТИМЬЯН — THYMUS L.

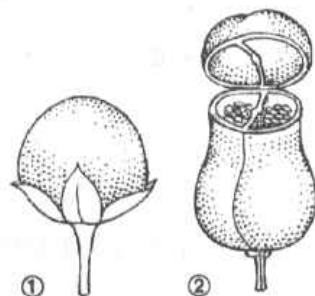
Растения образуют дерновинки; стебли заканчиваются бесплодными побегами; листья эллиптические или ланцетные; чашечка двугубая; венчик розовый, 6–8 мм дл. Пкч., 6–20 см выс., VI–VIII, автохор. — **Th. serpyllum** L. — **Ч. обыкновенный, богородская трава**. (Табл. 86, стр. 371.)

В сосновых лесах и на их опушках, песчаных склонах, приморских дюнах. Все р-ны, часто.

Настой надземной части в научной медицине используется как отхаркивающее и болеутоляющее средство при радикулитах и невритах. Пряность в пищевой, парфюмерно-косметической и ликеро-водочной промышленности. Медонос, опыляется пчелами и шмелями.

Сем. ПАСЛЕНОВЫЕ — SOLANACEAE Juss.

1. Плод — ягода ①; венчик колесовидный, белый, розовый или лилово-фиолетовый 2. **Solanum L. — Паслен.**
 - + Плод — коробочка, открывающаяся крышечкой ②; венчик воронковидный, грязно-желтый с фиолетовыми жилками .. 1. **Hyoscyamus L. — Белена.**
- К этому же семейству относятся и такие культурные растения, как **томат** (*Lycopersicon esculentum* Mill.), **стручковый перец** (*Capsicum annuum* L.), **баклажан** (*Solanum melongena* L.) и др.



Род 1. БЕЛЕНА — HYOSCYAMUS L.

Растения густо опушены железистыми волосками; листья крупно выемчато-зубчатые; цветки собраны в верхушечные завитки, сильно удлиняющиеся к плодоношению; коробочка заключена в отвердевающую чашечку. О., дв., 30–70 см выс., VI–VIII, антропохор, автохор. — **H. niger L. — Б. черная.** (Табл. 86, стр. 371.)

На мусорных местах, у жилья, сорное в огородах. Все р-ны, редко.

В научной медицине листья входят в состав противоастматического сбора и некоторых других комплексных препаратов. Медонос, инсектицид. Ядовито.

Род 2. ПАСЛЕН — SOLANUM L.

1. Листья непарно-перистораздельные ③; на подземных побегах образуются клубни. Мн., 50–100 см выс., VI–VII, антропохор **S. tuberosum L. — П. клубненосный, картофель.**

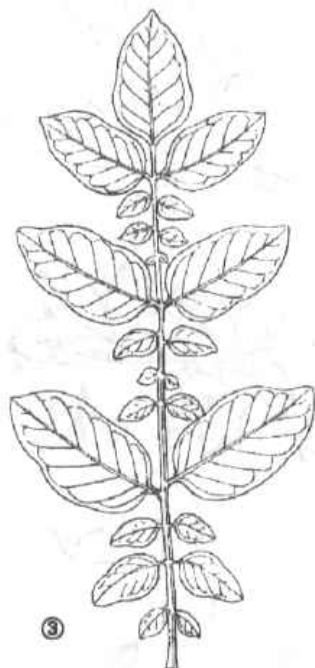
Повсеместно возделывается как однолетняя огородная культура.

Во время дождя и на ночь венчик закрывается. Для получения новых сортов разводится семенами.

- + Листья цельные или тройчатые, с двумя боковыми долями у основания; клубни отсутствуют ... 2.
2. Стебель лазающий; верхние листья при основании с 1–2 дольками; венчик лилово-фиолетовый; плоды красные. Пк., 30–150 см выс., VI–VII, орнитохор, зоохор **S. dulcamara L. — П. сладко-горький.** (Табл. 86, стр. 371.)

В сырых лесах, черноольховых топях, среди береговых кустарников, по краям низинных болот. Все р-ны, часто.

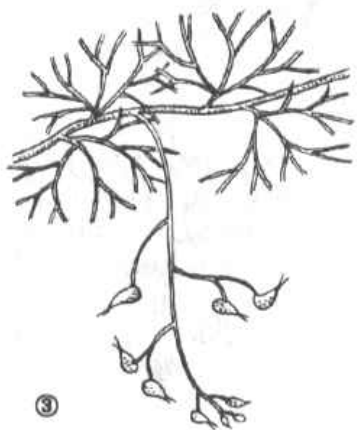
Ядовито, инсектицид.



- + Стебель прямостоячий, сильно ветвистый; верхние листья цельные, выемчато-зубчатые или почти цельнокрайные; венчик белый; плоды черные. О., 10–80 см выс., VI–VIII, антропохор, орнитохор, зоохор **S. nigrum L. — П. черный.**
Сорное в огородах, у жилья, по обочинам дорог, ж.-д. насыпям. Все р-ны, редко.
Ядовито.

Сем. ПУЗЫРЧАТКОВЫЕ — LENTIBULARIACEAE L. C. Rich

Род ПУЗЫРЧАТКА — UTRICULARIA L.

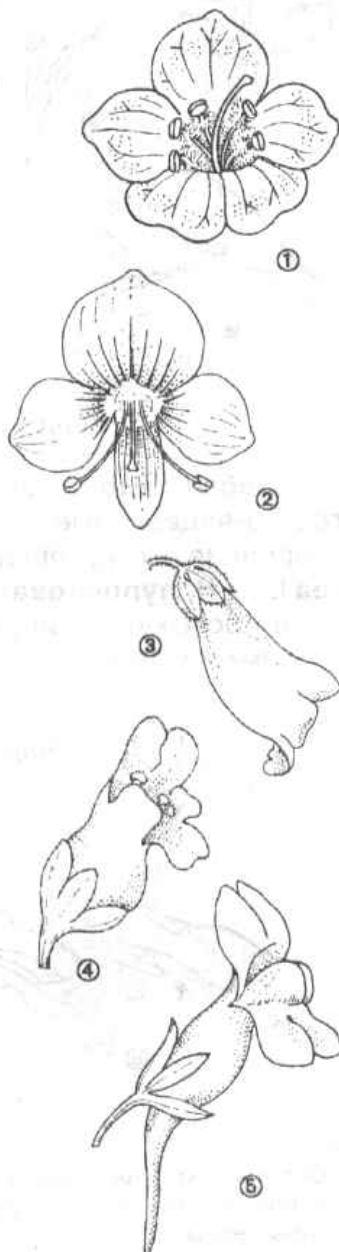


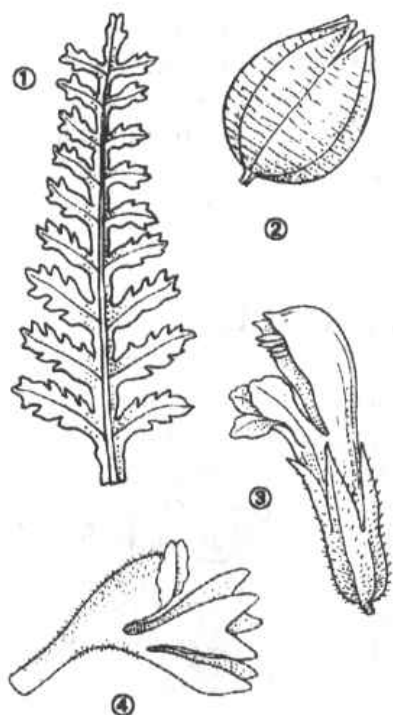
1. Доли листьев цельнокрайные или с 1–2 зубцами, которые не заканчиваются щетинкой ①; ловчие пузырьки на листьях малочисленные; цветки 7–10 мм дл. Мн., 5–20 см дл., VI–VII, гидрохор **U. minor L. — П. малая.**
В стоячих и слабо проточных водоемах среди низинных болот, топей, канав, в прибрежной зоне зарастающих водоемов. Все р-ны, редко. Все виды пузырчатки питаются мелкими ракообразными с помощью специальных ловчих пузырьков, которые являются ловушками для животных. Пузырьки снабжены клапанами, которые легко открываются только внутрь. После попадания добычи клапан захлопывается. Перезимовывают пузырчатки в виде укороченных побегов с густо расположенными листьями, покрытыми слизью. Такие побеги образуются осенью; на зиму они опускаются на дно, а весной из них развиваются новые растения.
- + Доли листьев по краям с зубчиками, заканчивающимися щетинкой ②; цветки 8–15 мм дл. 2.
2. Вегетативные побеги на каждом растении двух типов: горизонтальные лежат на воде и несут зеленые листья без ловчих пузырьков, вертикальные уходят в толщу воды и имеют бесцветные листья с более узкими дольками, снабженными пузырьками ③. Мн., 10–30 см дл., VI–VII, гидрохор **U. intermedia Hayne — П. средняя, п. промежуточная.**
В стоячих и слабо проточных водоемах среди низинных болот, по краям верховых болот, в прибрежной зоне зарастающих водоемов. Все р-ны, довольно часто.
- + Все вегетативные побеги одинаковые, с одноклассными светло-зелеными листьями, рассе-

ченными на нитевидные или узколинейные дольки и с многочисленными пузырьками. Мн., 15–100 см дл., VI–VIII, гидрохор
U. vulgaris L. — **П. обыкновенная**. (Табл. 86, стр. 371.)
 В стоячих и слабо проточных водоемах, канавах, в прибрежной зоне зарастающих водоемов. Окр. Санкт-Петербурга, редко.
 Декоративное.

Сем. НОРИЧНИКОВЫЕ — SCROPHULARIACEAE Juss.

1. Растения лишены зеленой окраски, листья превращены в беловато-розоватые мясистые чешуи, густо покрывающие толстое, ветвистое корневище и стебель 3. **Lathraea** — **Петров крест**.
- + Растения зеленые, с нормально развитыми листьями 2.
2. Венчик колесовидный, с короткой трубкой и б. м. плоским отгибом 3.
- + Венчик двугубый, колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый 4.
3. Венчик желтый, пятилопастный; тычинок 5, нити трех или всех тычинок густо опушенные ①; прикорневые листья собраны в розетку, стеблевые — очередные 11. **Verbascum** — **Коровяк**.
- + Венчик синий, голубой, фиолетовый, розовый, четырехраздельный, тычинок 2 с голыми нитями ②; листья супротивные или мутовчатые 12. **Veronica** — **Вероника**.
- 4(2). Растения прибрежно-водные, бесстебельные; листья собраны в прикорневую розетку 4. **Limosella** — **Лужница**.
- + Растения сухопутные, с развитыми облиственными стеблями 5.
5. Венчик колокольчатый или шаровидно-кувшинчатый, не суженный в трубку 6.
- + Венчик двугубый, с развитой трубкой, иногда со шпорцем 7.
6. Листья очередные, венчик пурпурный или белый, колокольчатый ③. ... 1. **Digitalis** — **Наперстянка**.
- + Листья супротивные, венчик зеленовато-бурый, шаровидно-кувшинчатый ④. 10. **Scrophularia** — **Норичник**.
- 7(5). Венчик при основании со шпорцем ⑤. 5. **Linaria** — **Льянка**.
- + Венчик без шпорца 8.





8. Листья перисторассеченные или перистораздельные на линейно-ланцетные доли ①. 8. **Pedicularis** — **Мытник**.
- + Листья цельные, цельнокрайные или зубчатые 9.
9. Листья цельнокрайные 6. **Melampyrum** — **Марьянник**.
- + Листья зубчатые 10.
10. Чашечка вздутая, с боков сплюснутая, при плодах сильно увеличивающаяся ②; венчик желтый 9. **Rhinanthus** — **Погремок**.
- + Чашечка не вздутая, не увеличивающаяся к плодоношению; венчик пурпурный, голубоватый или беловатый 11.
11. Венчик пурпурный, верхняя губа шлемовидная, слегка выемчатая ③. 7. **Odontites** — **Зубчатка**.
- + Венчик беловатый или голубоватый, верхняя губа двулопастная ④. 2. **Euphrasia** — **Очанка**.

Род 1. НАПЕРСТЯНКА — DIGITALIS L.

Стебли густо облиственные; листья бархатистые, яйцевидные, продолговато-яйцевидные, до 20 см дл.; соцветия — густые, многоцветковые одно-сторонние кисти; венчик 3–4 см дл. Дв., 30–120 см выс., VI–VII. — **D. purpurea** L. — **Н. пурпуровая**. (Табл. 87, стр. 377.)

Широко культивируется как декоративное растение.

В научной медицине листья используются как сырье для кардиотонических препаратов.

Род 2. ОЧАНКА — EUPHRASIA L.¹



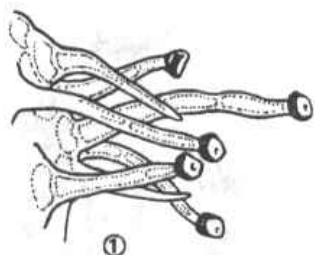
1. Листья и прицветники опушены короткими или длинными железистыми волосками ... 2.
 - + Листья и прицветники голые или опушены простыми волосками или щетинками ⑤. О., 4–40 см выс., VII–VIII, автохор, полупаразит **E. stricta** D. Wolff ex J. F. Lehm. s. l. — **О. полосатая**. (Табл. 87, стр. 377.)
- На опушках, песчаных склонах, сырых лугах, обочинах дорог. Все р-ны, часто.

¹ Систематика очанок довольно сложная. По мнению специалистов, на Карельском перешейке произрастает около 10 видов. В предлагаемый ключ включены лишь наиболее резко отличимые виды.



Таблица 87

Сем. Норичниковые — *Scrophulariaceae*: 1 — лужица водная (*Limosella aquatica*); 2 — петров крест чешуйчатый (*Lathraea squamaria*); 3 — очанка полосатая (*Euphrasia stricta*); 4 — льнянка обыкновенная (*Linaria vulgaris*); 5 — наперстянка пурпурная (*Digitalis purpurea*)



2. Общий фон венчика белый; листья опушены длинными железистыми волосками ①. О., 10–30 см выс., VII–VIII, автохор, полупаразит **E. officinalis** L. s. l. — **О. лекарственная**. На лесных полянах, окраинах болот, заболоченных лугах. Все р-ны, нередко.
- + Общий фон венчика голубоватый; листья опушены короткими железистыми волосками ②. О., 5–30 см выс., VII–VIII, автохор, полупаразит **E. brevipila** Burn. et Greml. — **О. коротковолосистая**. На лугах, полянах, вырубках. Все р-ны, часто.

Род 3. ПЕТРОВ КРЕСТ — *LATHRAEA* L.

Корневище до 1 см в диам., цветоносный стебель в верхней части розоватый, опушенный железистыми волосками; листья супротивные; цветки собраны в густую одностороннюю кисть; венчик двугубый с розовой верхней и беловой нижней губой; паразитирует на корнях орешника и серой ольхи. Мн., 10–25 см выс., V, автохор. — **L. squamaria** L. — **П. к. чешуйчатый**. (Табл. 87, стр. 377.)

В широколиственных и елово-широколиственных лесах. Выборгский р-н (между пос. Пески и Озерки), Приозерский р-н (окр. пос. Заостровье), Всеволожский р-н (окр. пос. Лемболово), редко.

Опыляется главным образом шмелями. Мелкие семена, попав в почву, образуют тонкие корешки, которые растут до тех пор, пока не встретят корней растения-хозяина. После этого развиваются присоски и начинается формирование массивного корневища, достигающего нескольких килограммов.

Род 4. ЛУЖНИЦА — *LIMOSELLA* L.

Растения образуют столоны, на концах которых развиваются розетки листьев; листья до 15 мм дл., лопатчатые; цветки одиночные, пазушные; венчик 3 мм дл., колокольчатый, белый. О., 5–10 см выс., V–IX, автохор. — **L. aquatica** L. — **Л. водная**. (Табл. 87, стр. 377.)

По берегам рек, озер, на отмелях, песчаных пляжах Финского залива. Все р-ны, часто.

Род 5. ЛЬНЯНКА — *LINARIA* Mill.

Стебли простые, густо облиственные; листья сизовато-зеленые, линейно-ланцетные, 2–7 см дл., сидячие или на очень коротких черешках; цветки собраны в густые кисти; венчик вместе со шпорцем до 3,5 см дл. Мн., 30–70 см выс., VI–IX, автохор, анемохор. — **L. vulgaris** Mill. — **Л. обыкновенная**. (Табл. 87, стр. 377.)

На сухих лугах, опушках боров, ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.

Размножается корневыми отпрысками, опыляется в основном шмелями. Семена имеют тонкую оторочку, поэтому легко разносятся ветром. Медонос, инсектицид, декоративное.

Род 6. МАРЬЯННИК — MELAMPYRUM L.

1. Верхние прицветные листья сине-фиолетовые, реже малиновые или белые, как правило, гребенчато-зубчатые ①, реже цельнокрайные; венчик ярко желтый, после цветения буреющий. О., 15–50 см выс., VI–IX, мирмекохор **M. nemorosum** L. —

М. дубравный, иван-да-марья. (Табл. 88, стр. 381.)

На лесных опушках, полянах, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Марьянники – полупаразитные растения. На их корнях образуются присоски, с помощью которых они прикрепляются к корням других растений и поглощают из них часть питательных веществ. Контрастное сочетание сине-фиолетовых прицветных листьев и желтых цветков считается приспособлением для привлечения насекомых-опылителей. После опыления прицветные листья зеленеют. Муравьев привлекают белые мясистые придатки семян. Все виды марьянника являются медоносными и кормовыми растениями; семена обладают инсектицидными свойствами.

- + Верхние прицветные листья зеленые, цельнокрайные или с 1–3 боковыми зубцами; венчик желтый, беловато-желтый 2.

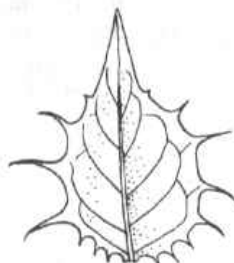
2. Чашечка почти равна венчику ②; венчик темно-желтый, 5–7 мм дл. с согнутой трубкой; коробочка вскрывается с двух сторон. О., 10–40 см выс., VI–VII, мирмекохор ..

..... **M. sylvaticum** L. — **М. лесной.**

В тенистых лесах, среди кустарников. Все р-ны, часто.

- + Чашечка в 2–3 раза короче венчика ③; венчик 10–12 мм дл., желтый или беловатый, с прямой трубкой; коробочка вскрывается с одной стороны. О., 15–40 см выс., V–IX, мирмекохор **M. pratense** L. — **М. луговой.**

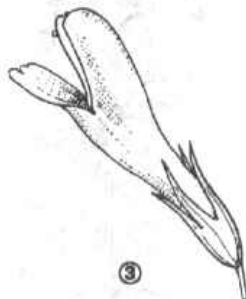
В сухих лесах, на лесных полянах, вырубках, верховых болотах. Все р-ны, часто.



①



②



③

Род 7. ЗУБЧАТКА — ODONTITES Ludw.

Стебель ветвистый, реже простой, боковые ветви дуговидно согнутые; листья пурпурные, ланцетные, супротивные, с короткими зубцами или цельнокрайные; венчик пурпурный, верхняя губа выемчатая. О., 10–35 см выс., VII–IX, автохор, антропохор. — **O. vulgaris** Moench — **З. обыкновенная.** (Табл. 88, стр. 381.)

На лугах, пастбищах, морских берегах, обочинах дорог. Все р-ны, часто. Медонос, кормовое.

Род 8. МЫТНИК — PEDICULARIS L.

Листья красноватые, 2–7 см дл.; цветки пазушные или собраны в редкую верхушечную кисть; венчик фиолетово-розовый, 14–18 мм дл. Дв., мн., 15–50 см выс., VI–VII, автохор, полупаразит. — **P. palustris** L. — **М. болотный**. (Табл. 88, стр. 381.)

На низинных болотах, заболоченных лугах, берегах рек и озер. Все р-ны, довольно часто.

Ядовито; обладает инсектицидными свойствами.

Род 9. ПОГРЕМОК — RHINANTHUS L.



1. Венчик 12–15 мм дл., трубка прямая, короче чашечки, зубцы верхней губы венчика (носик) округлые, до 1 мм дл. ①: листья пурпурные, ланцетные, мелкогородчатые; прицветники равны чашечке или короче ее. О., 10–50 см выс., V–VI, анемохор

..... **R. minor** L. — **П. малый**.

На влажных лугах, лесных опушках, берегах рек и озер. Все р-ны, часто.

Погремки относятся к полупаразитным растениям, развивая на корнях присоски, которые прикрепляются к корням других растений и поглощают из последних питательные вещества. Название «погремок» растения получили за свои плоды: под действием ветра заключенные в них семена звучат наподобие погремушки. Виды погремка ядовиты и обладают инсектицидными свойствами.

- + Венчик 15–22 мм дл., трубка б. м. изогнутая, длиннее чашечки; зубцы верхней губы венчика ланцетные, длиннее своей ширины; листья ярко-зеленые

2. Венчик 15–18 мм дл.; листья до 5 мм шир., интеркалярных листьев (расположенных между самой верхней парой ветвей и самыми нижними прицветниками) 3–7 пар ②. О., 20–60 см выс., VII–VIII, автохор

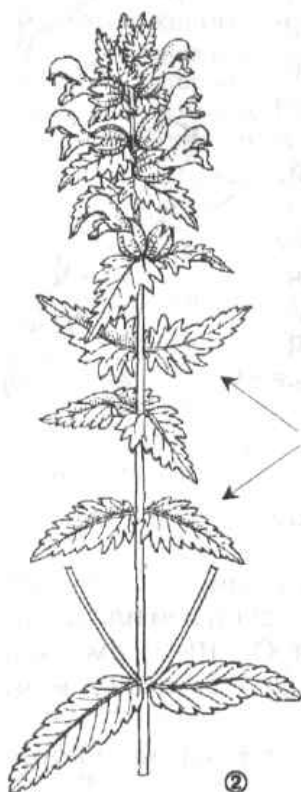
..... **R. serotinus** (Schonheit) Oborny — **П. осенний**.

На лугах, реже в разреженных лиственных лесах. Все р-ны, часто.

- + Венчик 20–22 мм дл.; листья 5–15 мм шир., интеркалярных листьев нет или их 1–2 пары. О., 15–50 см выс., V–VI, автохор

..... **R. vernalis** (N. Zing.) Schischk. et Serg. — **П. весенний**. (Табл. 88, стр. 381.)

На лесных опушках и полянах, лугах, по краям полей, сорное среди посевов полевых культур. Все р-ны, часто.



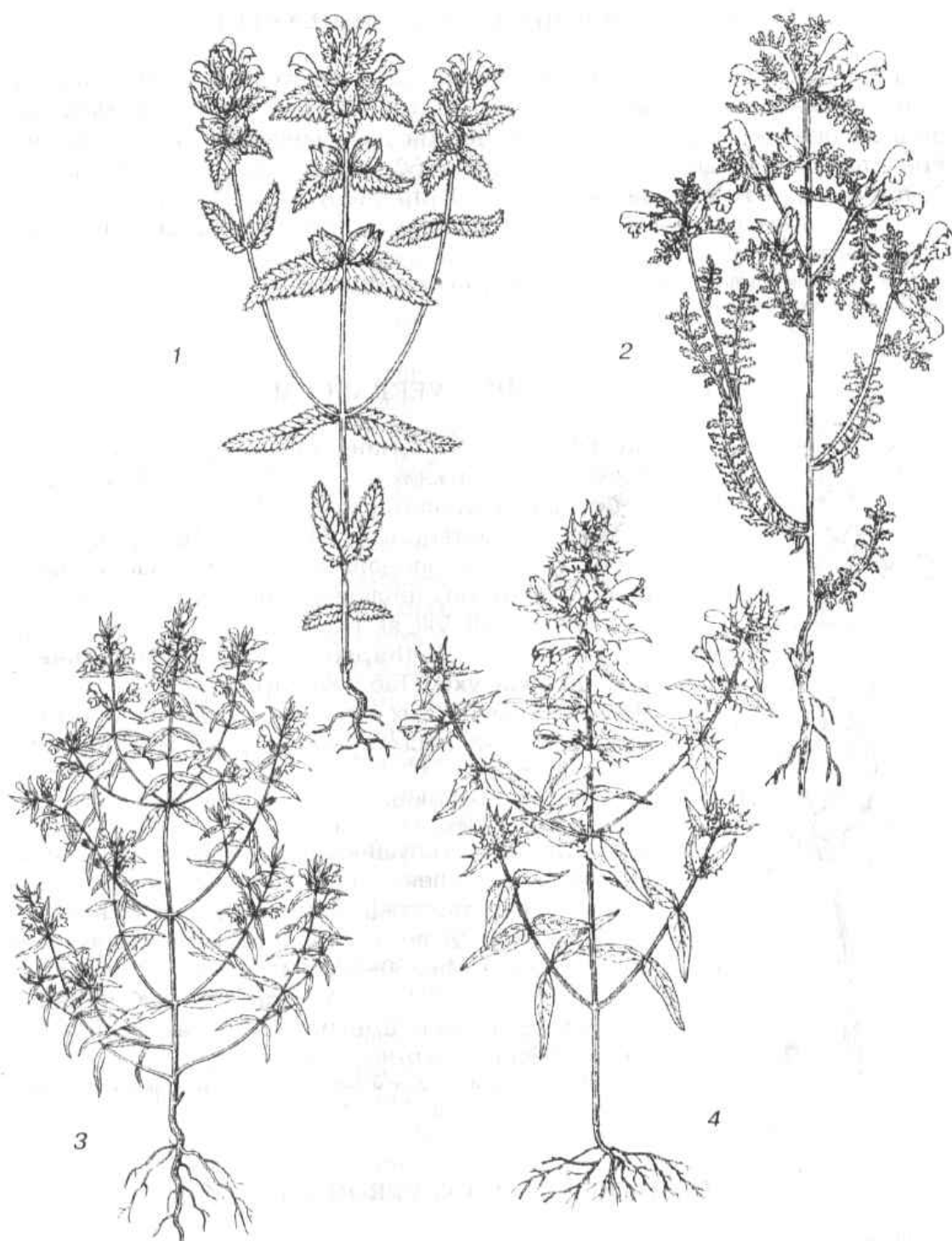


Таблица 88

Сем. Норичниковые — *Scrophulariaceae*: 1 — погремок весенний (*Rhinanthus vernalis*);
 2 — мытник болотный (*Pedicularis palustris*); 3 — зубчатка обыкновенная (*Odontites vulgaris*);
 4 — марьяник дубравный (*Melampyrum nemorosum*)

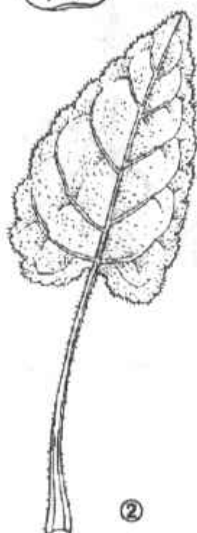
Род 10. НОРИЧНИК — SCROPHULARIA L.

Корневище зеленое, клубневидно утолщенное; стебель остро трехгранный; нижние листья цельные, до 15 см дл., в основании округлые или сердцевидные; цветки собраны в рыхлые соцветия; доли чашечки округлые, с перепончатой каймой; венчик 7–9 мм дл. Мн., 50–130 см выс., V–VII, автохор. — **S. nodosa** L. — **Н. узловатый**. (Табл. 89, стр. 385.)

На опушках лиственных лесов, влажных полянах, по берегам рек. Все р-ны, часто.

Основными опылителями этого вида являются мухи и осы, реже цветки посещают пчелы. Медонос, декоративное. Корни ядовиты.

Род 11. КОРОВЯК — VERBASCUM L.



1. Нити трех верхних тычинок опушены беловатыми волосками, двух нижних — голые ①; листья сверху и снизу сероватые от плотного войлочного опушения, состоящего из ветвистых и звездчатых волосков; прикорневые листья продолговатые, в основании клиновидные, верхние стеблевые — низбегающие. Дв., до 150 см выс., VII–VIII, автохор

..... **V. thapsus** L. — **К. обыкновенный, к. медвежье ухо**. (Табл. 89, стр. 385.)

На сухих каменистых и песчаных склонах, сухих берегах рек, ж.-д. насыпях, вдоль дорог. Все р-ны, довольно редко.

Обладает инсектицидными и ихтиоцидными свойствами; семена ядовиты. Медонос, декоративное.

- + Все нити тычинок опушены фиолетовыми волосками; листья сверху зеленые, снизу сероватые, прикорневые листья продолговато-яйцевидные, в основании сердцевидные ②, верхние стеблевые — сидячие, не низбегающие. Мн., 50–120 см выс., VII–IX, автохор

..... **V. nigrum** L. — **К. черный**.

На сухих песчаных и каменистых склонах, опушках со-
сновых лесов. Все р-ны, довольно редко.

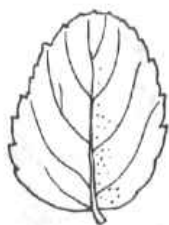
Опыляется мухами, жуками и пчелами, которых привлекает обильная пыльца. Ихтиоцид.

Род 12. ВЕРОНИКА — VERONICA L.

1. Цветки собраны в кистевидные соцветия, прицветники сильно отличаются от верхних стеблевых листьев
- + Цветки расположены в пазухах стеблевых листьев или собраны в кистевидные соцветия, но тогда прицветники по форме подобны верхним стеблевым листьям

2. Стебли всегда заканчиваются соцветием ①.
..... 3.
- + Стебли не заканчиваются соцветием, кисти
пазушные ②. 4.
3. Коробочка обратнойяцевидная, голая ③; ли-
стья по краю до самой верхушки пильчатые,
супротивные и мутовчатые, до 15 см дл. Мн.,
50–120 см выс., VI–VIII, автохор
..... **V. longifolia** L. — **В. длиннолистная**.
На сырых лугах, по берегам рек, озер, сре-
ди кустарников. Все р-ны, довольно часто.
Медонос, декоративное.
- + Коробочка шаровидная, опушенная ④; ли-
стья на верхушке цельнокрайные, до 7 см дл.
Мн., 15–20 см выс., VI–VIII, автохор
..... **V. spicata** L. — **В. колосистая**.
В сухих борах, на песчаных склонах. Выборг-
ский р-н, редко, заносное.
Декоративное, имеются садовые формы.
- 4(2). Кисти выходят из пазух нижних стеблевых
листьев; венчик не более 4 мм в диам. 5.
- + Кисти выходят из пазух верхних стеблевых
листьев; венчик до 15 мм в диам. 7.
5. Листья линейные, линейно-ланцетные, с
редкими, вниз направленными зубцами ⑤
или цельнокрайные; кисти очередные; цвет-
ки розовые; коробочка сплюснутая. Мн., до
30 см выс., VI–VIII, автохор, гидрохор
..... **V. scutellata** L. — **В. щитковидная**.
На заболоченных лугах, илистых берегах
рек, озер, осушенных торфяниках. Все р-ны,
довольно часто.
Опыляется мухами. Коробочки открываются после
сильного смачивания дождем, который способству-
ет также распространению семян.
- + Листья от ланцетных до округлых; кисти су-
противные; цветки голубые или беловатые;
коробочка округлая, вздутая 6.
6. Стебель четырехгранный, полый; листья си-
дячие, в основании стеблеобъемлющие,
продолговато-яйцевидные ⑥. Мн., 10–70 см
выс., VI–VIII, автохор
..... **V. anagallis-aquatica** L. — **В. ключевая**.
На болотах, заболоченных лугах и берегах
рек и озер. Возможно нахождение на Ка-
рельском перешейке.
Медонос.





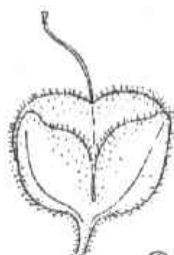
①



②



③



④



⑤

- + Стебель цилиндрический, не полый; листья на коротких черешках, от удлинненно-эллиптических до округлых ①. Мн., 15–50 см выс., VI–VIII, автохор

..... **V. beccabunga L. — В. поручейная.**

В заболоченных лиственных лесах, по сырым берегам рек, ручьев, у выходов ключей, на окраинах низинных болот. Все р-ны, довольно часто.

Кормовое.

- 7(5). Стебель ползучий, в верхней части восходящий, опушенный со всех сторон; кисти большей частью очередные; венчик светло-лиловый, 5–7 мм в диам. Мн., 10–30 см выс., VI–VIII

..... **V. officinalis L. — В. лекарственная.**

На опушках сосновых и еловых лесов, вырубках, песчаных лугах. Всер-ны, часто.

Прежде использовалась как отхаркивающее и вяжущее средство. Медонос.

- + Стебель от основания восходящий, по двум противоположным граням опушенный ②; кисти супротивные; венчик синий, 10–15 мм в диам. Мн., 15–40 см выс., VI, автохор, антропохор

..... **V. chamaedrys L. — В. дубравная.** (Табл. 89, стр. 385.)

На лесных опушках и полянах, среди кустарников, в садах. Все р-ны, часто.

После опыления венчики легко и быстро опадают, за что растение получило название «мужская верность». Медонос, кормовое.

- 8(1). Верхние стеблевые листья 3–7-лопастные ③; венчик бледно-голубой, почти в 2 раза короче чашечки. О., дв., 5–30 см выс., V–VI, автохор ... **V. verna L. — В. весенняя.**

На сухих песчаных лугах, в борах и на их опушках, песчаных берегах рек, озер, обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, часто.

- + Верхние стеблевые листья цельные, цельнокрайные, зубчатые, городчато-зубчатые

9.

9. Стебли восходящие; листья цельнокрайные, реже неясно зубчатые; венчик 3–4 мм в диам., голубовато-белый с лиловыми жилками; коробочка железисто опушенная, с неглубокой выемкой ④. Мн., 5–30 см выс., VI–VIII, автохор ..

..... **V. serpyllifolia L. — В. тимьянолистная.**

На влажных лугах, сырых грунтовых дорогах, в огородах. Все р-ны, часто.

- + Стебли прямостоячие; листья крупнозубчатые; венчик 1,5–2 мм в диам., бледно-голубой; коробочка по краю реснитчатая, с глубокой выемкой, достигающей 1/3 ее длины ⑤. О., дв., 5–15 см выс., V–VI, автохор, антропохор

..... **V. arvensis L. — В. полевая.**

На сухих лугах, у жилья, сорное в посевах. Все р-ны, часто.

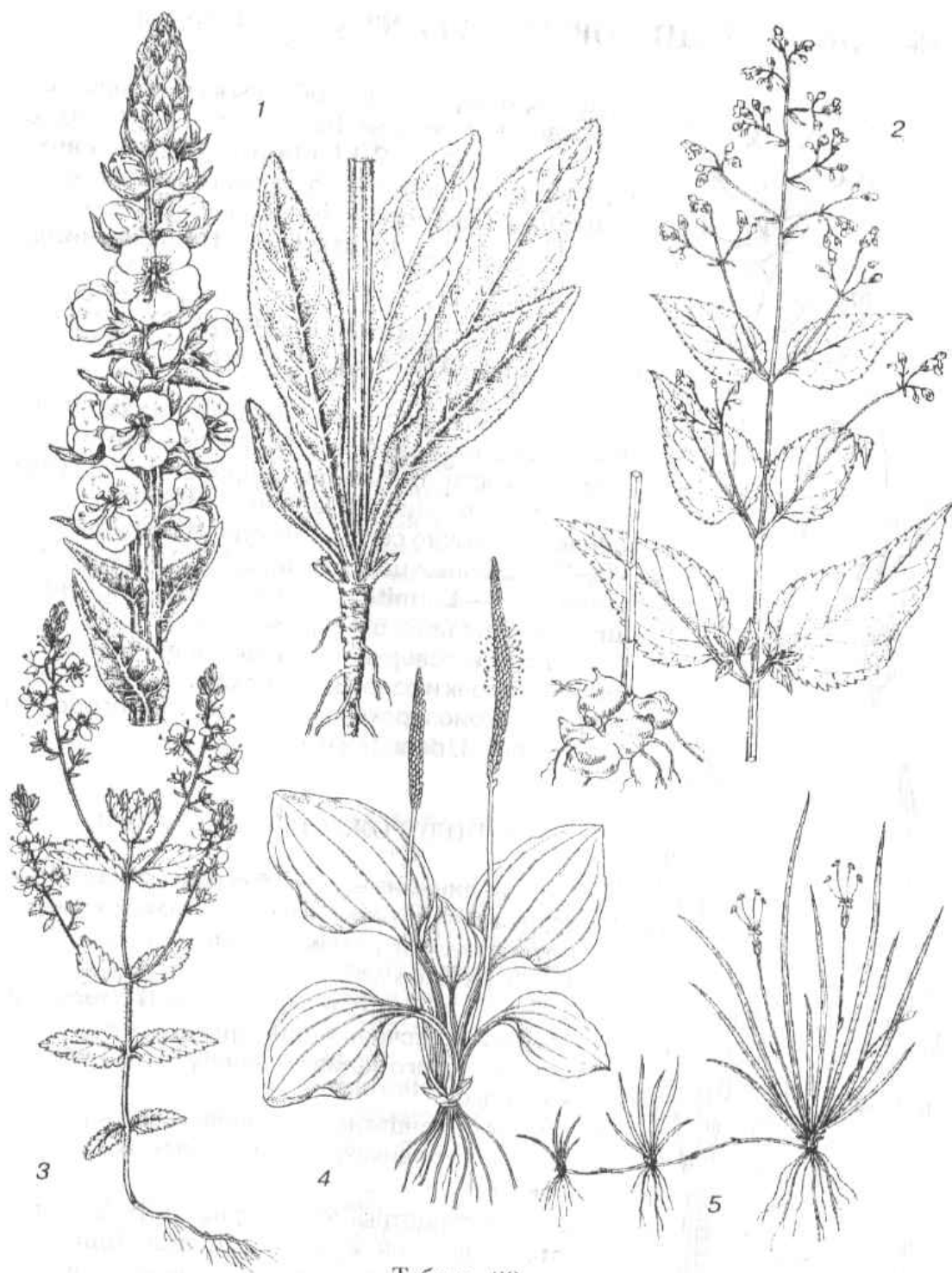
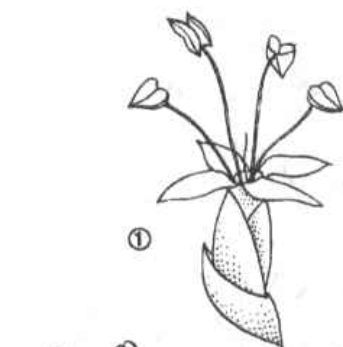


Таблица 89

Сем. Норичниковые — *Scrophulariaceae*: 1 — коровяк обыкновенный (*Verbascum thapsus*); 2 — норичник узловатый (*Scrophularia nodosa*); 3 — вероника дубравная (*Veronica chamaedrys*). Сем. Подорожниковые — *Plantaginaceae*: 4 — подорожник большой (*Plantago major*); 5 — прибрежница одноцветковая (*Littorella uniflora*)

Сем. ПОДОРОЖНИКОВЫЕ — PLANTAGINACEAE Juss.

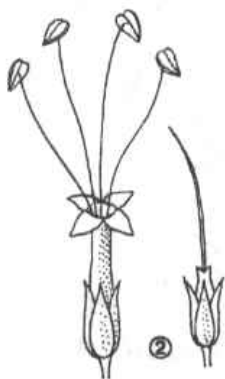


1. Цветки обоеполые ①, собраны в колосовидные соцветия; наземные травы 2. **Plantago** — Подорожник.
- + Цветки однополые ②, одиночные, на длинных цветоножках; водные растения 1. **Littorella** — Прибрежница.

Род 1. ПРИБРЕЖНИЦА — LITTORELLA Bergius

Розеточные растения, образующие столоны; листья в розетке расположены в одной вертикальной плоскости, голые, цилиндрические, 2–3 мм толщ., в основании расширенные во влагалище; соцветие обычно состоит из одного тычиночного и 2–3 пестичных цветков. Мн., 5–10 см выс., VII, гидрохор. — **L. uniflora** (L.) Aschers. — **П. одноцветковая**. (Табл. 89, стр. 385.)

На дне и поверхности водоемов, в прибрежных частях рек и озер. Выборгский р-н (окр. г. Приморска), Приозерский р-н (окр. г. Светогорска и Приозерска), редко.



Род 2. ПОДОРОЖНИК — PLANTAGO L.

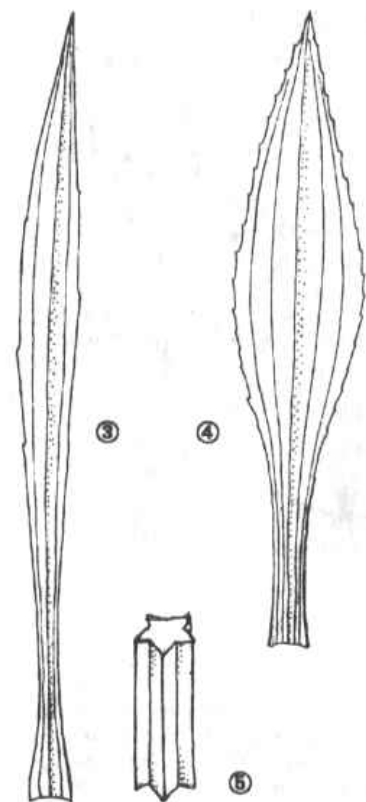
1. Листья линейные, желобчатые ③, мясистые; трубка венчика снаружи опушенная; корень веретеновидный, ветвистый. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, автохор **P. maritima** L. — **П. морской**.

На сырых песчаных приморских лугах. По берегу Финского залива к северу от Зеленогорска, редко.

- + Листья от ланцетных до яйцевидных, не мясистые; трубка венчика снаружи голая, корень мочковатый 2.

2. Листья ланцетные ④; цветочная стрелка гранисто-ребристая ⑤; соцветия яйцевидные или коротко цилиндрические, черно-бурые. Мн., 15–50 см выс., V–VI, автохор, антропохор

..... **P. lanceolata** L. — **П. ланцетный**.
На сухих лугах, лесных опушках. Все р-ны, часто.
Применяется в народной медицине.



- + Листья эллиптические или яйцевидные; цветочная стрелка тонкорребристая; соцветия длинные, цилиндрические, бело-розовые или зеленые 3.

- 3. Листья с обеих сторон опушены короткими и длинными волосками ①, черешки в 2–10 раз короче пластинки ②; соцветия бело-розовые; коробочка с 2–4 семенами. Мн., 30–50 см выс., VI–VII, автохор, антропохор **P. media L. — П. средний.**

На суходольных лугах. Все р-ны, часто.

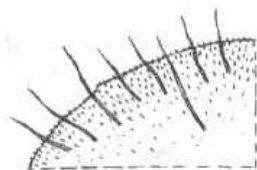
Опыляется как ветром, так и насекомыми, которые собирают обильную пыльцу. Кормовое.

- + Листья голые, реже с рассеянными волосками, черешки почти равны пластинке; соцветия зеленые; коробочка многосемянная. Мн., 10–40 см выс., VI–VIII, антропохор

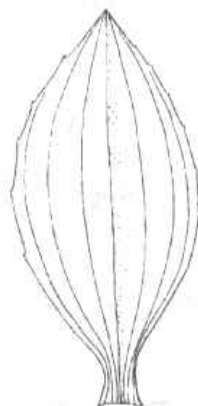
..... **P. major L. — П. большой.** (Табл. 89, стр. 385.)

На лугах, пастбищах, берегах рек, озер, вдоль дорог, на мусорных местах, у жилья. Все р-ны, очень часто.

Опыляется главным образом ветром. Во время дождя семена ослизняются и, прилипая к ногам человека и колесам автотранспорта, легко разносятся. Растение не страдает от выталпывания. В научной медицине листья применяются как противовоспалительное и отхаркивающее средство.



①



②

Сем. МАРЕНОВЫЕ — RUBIACEAE Juss.

Род ПОДМАРЕННИК — GALIUM L.

- 1. Стебли прямостоячие, гладкие; листья расположены в мутовках по 4, темно-зеленые, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с завернутыми вниз краями, снизу с 3–5 резко выступающими жилками ③; цветки белые, собранные в плотные пирамидальные верхушечные соцветия; плоды покрыты крючковидными щетинками. Мн., 20–70 см выс., VI–VII, зоохор **G. boreale L. — П. северный.**

На сырых и умеренно увлажненных лугах и лесных опушках, по берегам рек и озер, среди кустарников. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине. Медонос.

- + Стебли прямостоячие или лежащие; листья расположены в мутовках по 4–10, снизу с одной выступающей жилкой ④. 2.

- 2. Листья расположены в мутовках по 4–6, ланцетно-эллиптические, на верхушке закругленные ⑤; стебли лежащие, по граням шероховатые от обра-



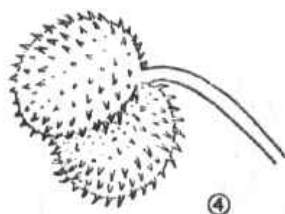
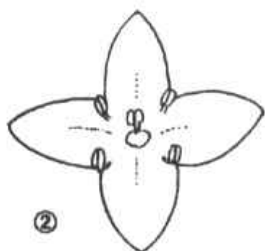
③



④



⑤



- щенных вниз коротких шипиков; цветки белые или розоватые; завязи и плоды голые 3.
- + Листья расположены по 6–10 в мутовках, на верхушке заостренные или внезапно оттянутые в острие 5.

3. Листья расположены по 4 в мутовках; цветоножки шероховатые от обращенных книзу очень коротких шипиков; венчик обычно трехраздельный ①, реже четырехраздельный. Мн., 10–25 см выс., VII–VIII, зоохор, гидрохор **G. trifidum** L. (*G. ruprechtii* Pobed.) — **П. трехраздельный.**

По сырым и заболоченным берегам рек и озер, на сплавинах, сфагновых болотах, в осоковых и сфагновых топях. Все р-ны, редко.

- + Листья в мутовках по 4–6; цветоножки гладкие; венчик четырехраздельный ②. 4.

4. Цветки 2–3 мм в диам.; стебли слабо шероховатые, обычно укореняющиеся в нижних узлах; листья до 20 мм дл. Мн., 10–35 см выс., VI–VIII, зоохор, гидрохор

... **G. reuteri** Koch (*G. palustre* auct.). — **П. Ройтера.** На сырых и заболоченных лугах, по сырым берегам рек и озер, в заболоченных лесах. Все р-ны, довольно редко.

- + Цветки 3–4 мм в диам.; стебли сильно шероховатые, не укореняющиеся в узлах; листья до 35 мм дл. Мн., 25–60 см выс., VI–VIII, зоохор, гидрохор **G. palustre** L. (*G. maximum* G. Moris.) — **П. болотный.**

На сырых и заболоченных лугах, по сырым берегам рек и озер, в заболоченных лесах. Все р-ны, очень часто.

5(2). Стебли по всей длине по ребрам шероховатые от коротких загнутых вниз шипиков, полегающие 6.

- + Стебли гладкие или только в нижней части слабо шероховатые, прямостоячие или полегающие 8.

6. Завязи и плоды голые ③; цветки белые, соцветия многоцветковые, верхушечные; листья 10–15 мм дл., узколанцетные. Мн., 10–40 см выс., VI–VIII, зоохор, гидрохор **G. uliginosum** L. — **П. топяной.**

На сырых и заболоченных лугах, по сырым берегам рек и озер, сырым обочинам дорог, краям низинных болот, в заболоченных лесах, сорное на полях и сеяных лугах. Все р-ны, очень часто.

- + Завязи и плоды покрыты жесткими загнутыми щетинками ④; цветки белые или зеленовато-желтые; соцветия малоцветковые, пазушные 7.

7. Венчик 2–2,5 мм в диам., белый; полуплодики 3–4 мм шир., покрыты щетинками, расположенными на заметных бугорках; соцветия с 2–5 цветка-

ми. О., 30–100 см выс., VI–IX, зоохор, антропохор

..... **G. aparine** L. — **П. цепкий.**

Сорное на полях, по обочинам дорог, на вторичных лугах и залежах. Все р-ны, редко.

- + Венчик 1,5–2 мм в диам., зеленовато-желтый; полу-
плодики 2–3 мм шир., покрыты щетинками, распо-
ложенными на едва заметных бугорках; соцветия с 3–9
цветками. О., 30–80 см выс., VI–IX, зоохор, антропо-
хор

..... **G. vaillantii** DC. — **П. Вайана.**

Сорное на полях, по обочинам дорог, ж.-д. насыпям,
на вторичных лугах и залежах. Все р-ны, довольно
часто.

- 8(5). Завязи и плоды покрыты крючковидно согнутыми
щетинками ①. 9.

- + Завязи и плоды голые 10.

9. Цветки 2–3 мм в диам., с колесовидным венчиком ②,
собраны в пазушные соцветия по 2–3; листья темно-
зеленые, по 6 в мутовках; стебли полегающие, в ос-
новании слабо шероховатые; растения без запаха.
Мн., 20–50 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. triflorum** Michx. — **П. трехцветковый.**

В сырых, тенистых еловых и лиственнично-еловых лесах.
Все р-ны, редко.

- + Цветки 4–5 мм в диам., с колокольчатым венчиком ③,
собраны в верхушечные соцветия; листья светло-зе-
леные, по 6–10 в мутовках; стебли прямостоячие, в ос-
новании восходящие, гладкие; растения с приятным
запахом. Мн., 15–40 см выс., V–VII, зоохор

..... **G. odoratum** (L.) Scop. — **П. душистый.**

В сырых, тенистых лиственнично-еловых лесах, по бере-
гам лесных ручьев и рек. Все р-ны, очень редко.

Применяется в народной медицине. Стебли, листья и цветки при-
годны для ароматизации безалкогольных напитков, сыра, табака.
Цветки дают темно-голубой краситель.

- 10(8). Листья линейные или линейно-ланцетные ④; цвет-
ки желтые, обычно ароматные. Мн., 30–60 см выс., VI–
VIII, зоохор

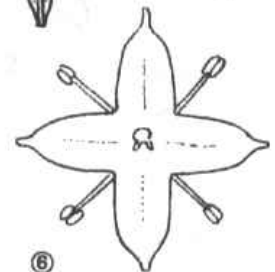
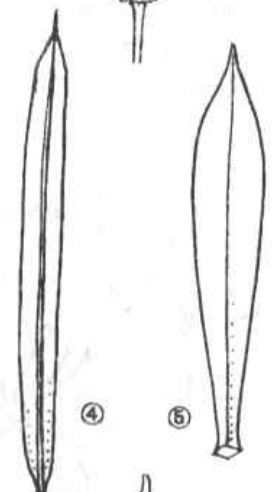
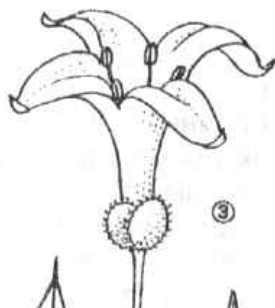
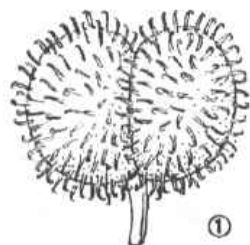
..... **G. verum** L. — **П. настоящий.**

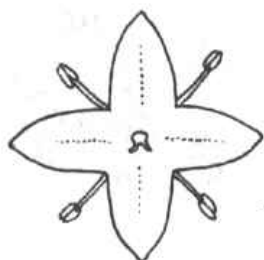
На суходольных лугах, по обочинам дорог и ж.-д. на-
сыпям. Все р-ны, редко.

- + Листья ланцетно-эллиптические, продолговатые или
продолговато-обратнояцевидные ⑤; цветки белые,
без запаха 11.

11. Доли венчика на верхушке закругленные и оттянутые
в отчетливое острие ⑥; листья ланцетно-эллиптичес-
кие или продолговатые, в мутовках по 6–8; стебли пря-
мостоячие. Мн., 50–100 см выс., VI–VIII, зоохор

..... **G. album** L. — **П. белый.** (Табл. 90, стр. 391.)





①

На лугах и лесных полянах, обочинах дорог, ж.-д. насыпях, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Иногда в местах совместного произрастания п. белого и п. настоящего, а также по ж.-д. насыпям встречается гибрид между ними — **п. померанский** (*G. pomeranicum* Retz.), имеющий бледно-желтые цветки.

- + Доли венчика острые, но не оттянутые в острие ①; листья продолговато-обратнояйцевидные, в мутовках по 6; генеративные побеги прямостоячие, вегетативные — полегающие. Мн., 5–25 см выс., VI–VII, зоохор **G. hircynicum** Weigel. — **П. гарцинский**.

На светлых лесных полянах и опушках. Окр. пос. Лемболово, Зеленогорска и Всеволожска, очень редко, возможно заносное.

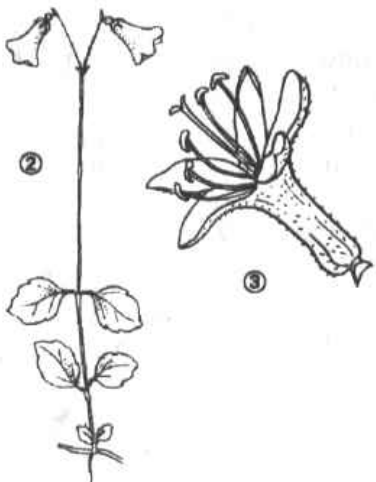
Сем. АДОКСОВЫЕ — ADOXACEAE Trautv.

Род АДОКСА — ADOXA L.

Прикорневые листья в числе 1–2, 3–5 см шир., на черешках 3–5 см дл., стеблевые листья супротивные, в числе двух; цветков обычно около 5, собранных в верхушечный компактный зонтик; центральный цветок зонтика актиноморфный, четырехчленный, с двумя долями чашечки и четырьмя тычинками; боковые цветки слабо зигоморфные, пятичленные, с тремя долями чашечки и пятью тычинками. Мн., 5–15 см выс., V–VI, зоохор. — **A. moschatellina** L. — **A. мускусная**. (Табл. 90, стр. 391.)

Во влажных тенистых лесах, по склонам оврагов и берегов рек. Все р-ны, редко.

Сем. ЖИМОЛОСТНЫЕ — CAPRIFOLIACEAE Juss.



1. Стелющийся полукустарничек; листья округлые; цветки колокольчатые, расположенные обычно попарно на прямостоячих стеблях, облиственных в основании ②. 1. **Linnaea** — **Линнея**.

- + Кустарники с прямостоячими одревесневающими ветвями 2.

2. Цветков 1–4, расположенных в пазухах листьев на коротких цветоносах 3.

- + Цветки многочисленные, собранные в густые щитковидные соцветия на концах ветвей ... 4.

3. Цветки расположены парами на общих цветоносах; венчик слабо зигоморфный ③ или дву-

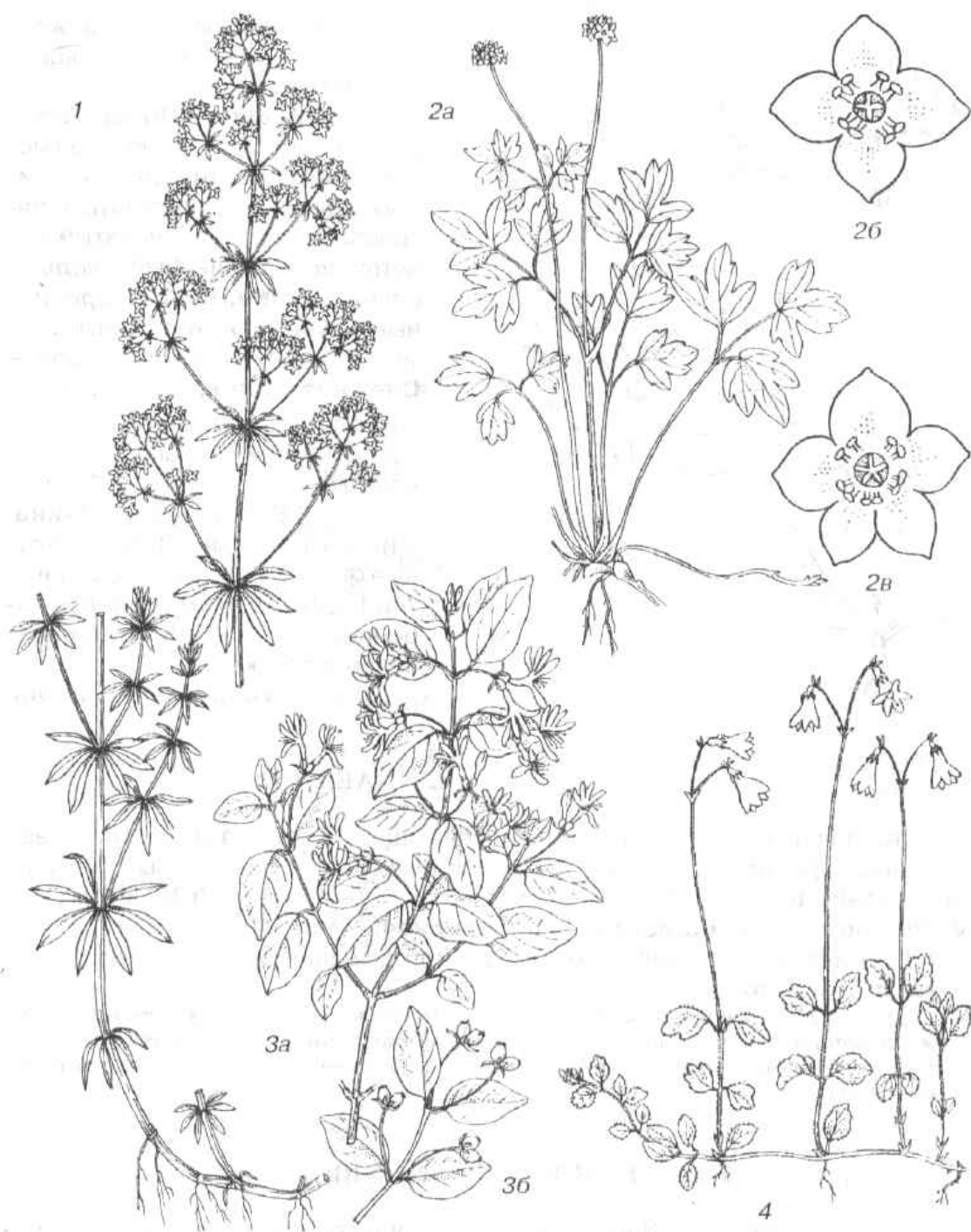
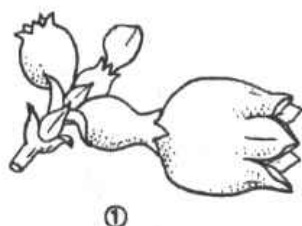


Таблица 90

Сем. Мареновые — *Rubiaceae*: 1 — подмаренник белый (*Galium album*). Сем. Адоксовые — *Adoxaceae*: 2a — адокса мускусная (*Adoxa moschatellina*), 26 — центральный цветок, 2b — боковой цветок. Сем. Жимолостные — *Caprifoliaceae*: 3a — жимолость обыкновенная (*Lonicera xylosteum*), ветвь с цветками, 3b — ветвь с плодами; 4 — линнея северная (*Linnaea borealis*)



губый, белый, розовый или желтоватый, голый; плоды — красные или черные ягоды

..... 2. **Lonicera** — **Жимолость**.

+ Цветки собраны в короткие кистевидные соцветия; венчик актиноморфный, колокольчатый, пятилопастный ①, красноватый, изнутри густо опушенный; плоды — сочные белые, почти шаровидные, двусемянные костянки

..... 4. **Symphoricarpos** — **Снежнаягодник**.

4. Листья непарно-перистосложные ②; цветки одинаковые, зеленоватые

..... 3. **Sambucus** — **Бузина**.

+ Листья простые, 3–5-лопастные ③; наружные цветки в соцветии 1–2,5 см в диам., белые, внутренние — около 0,5 см в диам., зеленовато-желтые

..... 5. **Viburnum** — **Калина**.

Род 1. ЛИННЕЯ — LINNAEA L.

Стебли ползучие, тонкие, одревесневающие; листья на коротких черешках, оттопыренно опушенные; цветки поникающие; венчик белый, изнутри розоватый с темно-красными полосками. Пкч., 5–10 см выс. и 30–80 см выс., VI–VII, зоохор. — **L. borealis** L. — **Л. северная**. (Табл. 90, стр. 391.)

В тенистых зеленомошных еловых или смешанно-еловых лесах. Все р-ны, очень часто.

Сухой плод срастается с прицветничками, густо покрытыми клейкими железистыми волосками, которые способствуют его распространению животными. Растение названо в честь Карла Линнея и было его любимым цветком. Оно изображено почти на всех его портретах, печатях и в его гербе.

Род 2. ЖИМОЛОСТЬ — LONICERA L.



1. Завязи и плоды попарно почти полностью сросшиеся ④, черные с сизым налетом; венчик желтовато-белый; листья эллиптические, снизу рассеянно опушенные. К., 0,5–1,2 м выс., VI, зоохор

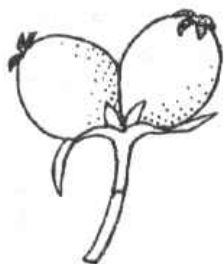
..... **L. caerulea** L. — **Ж. голубая**.

Иногда культивируется в садах, парках и в городских насаждениях. Все р-ны, редко.

Культивируется также очень близкий вид **ж. съедобная** (*L. edulis* Turcz. ex Freyn) с короткими тычиночными нитями, не выступающими из трубки венчика, и съедобными ягодами (у ж. голубой ягоды горькие и несъедобные).

- + Завязи и плоды попарно сросшиеся только основаниями ①. 2.

2. Листья эллиптические или яйцевидно-эллиптические, в основании закругленные или сердцевидные, почти голые или снизу с рассеянными волосками, сизоватые; молодые побеги голые; венчик красный или белый; ягоды желтые или красноватые. К., 1–3 м выс., VI, зоохор



①

..... **L. tatarica** L. — **Ж. татарская**.

Культивируется в садах и парках, а также в городских насаждениях. Все р-ны, очень часто.

Плоды ядовиты.

- + Листья продолговатые, в основании закругленные, густо опушенные, травянисто-зеленые; молодые побеги опушенные; венчик желтоватый; ягоды розово-красные. К., 1–2 м выс., VI, зоохор

..... **L. xylosteum** L. — **Ж. обыкновенная**. (Табл. 90, стр. 391.)

В лиственно-еловых и лиственных лесах, по берегам рек, речным склонам. Все р-ны, очень часто.

Плоды ядовиты.

Род 3. БУЗИНА — *SAMBUCUS* L.

1. Листья голые или снизу по жилкам слабо шероховатые; молодые побеги голые или слабо опушенные. К., 1,5–3,5 м выс., V–VI, зоохор, антропохор **S. racemosa** L. — **Б. обыкновенная, б. красная**. (Табл. 91, стр. 395.)

Повсеместно культивируется в садах и парках, реже на сырых опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников, натурализуется и разносится птицами. Все р-ны, очень часто.

- + Листья снизу по жилкам и молодые побеги густо коротко опушенные. К., 1,5–3,5 м выс., V–VI, зоохор, антропохор

..... **S. sibirica** Nakai — **Б. сибирская**.

Культивируется в садах и парках, натурализуется и разносится птицами.

Все р-ны, довольно редко.

Применяется в народной медицине. Медонос.

Род 4. СНЕЖНОЯГОДНИК — *SYMPHORICARPOS* Duham.

Листья продолговатые, голые или снизу слабо опушенные, 2–3 см дл.; венчик 5–8 мм дл., на четверть или до половины рассеченный на доли; костянки 1–1,5 см в диам., с двумя косточками. К., 1–1,5 м выс., VI–VIII, зоохор. — **S. rivularis** Suksdorf — **С. приречный**. (Табл. 91, стр. 395.)

Культивируется в садах и парках, а также в городских насаждениях. Все р-ны, очень часто.

Род 5. КАЛИНА — VIBURNUM L.

Черешки листьев с несколькими парами сидячих железок; соцветия щитковидные, внутренние цветки щитка колокольчатые, обоеполые, наружные — с колесовидным отгибом, бесполое; плоды костянковидные, красные, с одной косточкой. К., 1,5–3 м выс., VI–VII, зоохор. — **V. opulus L. — К. обыкновенная.** (Табл. 91, стр. 395.)

Во влажных лесах, по береговым речным склонам. Все р-ны, часто.

В научной медицине настой плодов применяется как витаминное, потогонное, мочегонное и дезинфицирующее средство; отвар и экстракт коры используется при внутренних кровотечениях. Из плодов, собранных после заморозков, готовят соки, сиропы и варенье.

Сем. ВАЛЕРИАНОВЫЕ — VALERIANACEAE Batsch.

Род ВАЛЕРИАНА — VALERIANA L.

1. Цветки 3,5–5 мм дл.; стебли при основании без горизонтальных подземных столонов. Мн., 50–130 см выс., VI–VIII, анемохор **V. officinalis L. — В. лекарственная.** (Табл. 91, стр. 395.)

На сырых и заболоченных лугах, берегах рек и озер, по лесным просекам и канавам, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

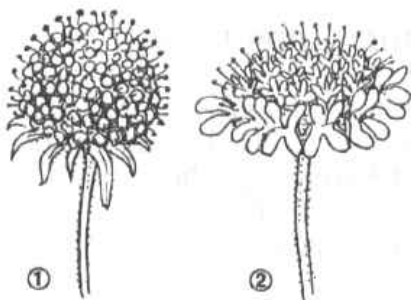
Растения с широкими и с обеих сторон зубчатыми (а не узкими и почти цельнокрайными) долями иногда выделяют в особый вид — **в. высокая (V. exaltata Mikan f.)**. Корневища с корнями в научной медицине применяют как успокаивающее средство. В. лекарственная входит в такие комплексные препараты, как валидол, кардиовален, корвалол и др.

- + Цветки 4,5–6 мм дл.; стебли при основании с тонкими горизонтальными подземными столонами. Мн., 50–130 см выс., VI–VIII, анемохор **V. sambucifolia Mikan f. — В. бузинолистная.**

На приморских лугах, среди кустарников, по берегам рек. По побережью Финского залива от границы с Финляндией до Зеленогорска, довольно редко.

Иногда в качестве особого вида — **в. приморская (V. salina Pleijel)** выделяют растения с узкими и почти цельнокрайными (а не широкими и с обеих сторон зубчатыми) долями.

Сем. ВОРСЯНКОВЫЕ — DIPSACACEAE Juss.



1. Все листья цельные, обычно цельнокрайные; цветущие корзинки полушаровидные ①; все цветки одинаковые, внутренняя чашечка с пятью зубцами 2. **Succisa — Сивец.**
- + Средние и верхние стеблевые листья перистораздельные; цветущие корзинки слабо выпуклые ②; краевые цветки более крупные; внутренняя чашечка с 8–16 зубцами 1. **Knautia — Короставник.**



Таблица 91

Сем. Жимолостные — *Caprifoliaceae*: 1a — бузина обыкновенная (*Sambucus racemosa*), ветвь с цветками, 1б — ветвь с плодами; 2a — калина обыкновенная (*Viburnum opulus*), ветвь с цветками, 2б — ветвь с плодами; 3 — снежноягодник приречный (*Symphoricarpos rivularis*).
Сем. Валериановые — *Valerianaceae*: 4 — валериана лекарственная (*Valeriana officinalis*)

Род 1. КОРОСТАВНИК — KNAUTIA L.

Листья глубоко перистораздельные с узкими боковыми и крупной верхушечной долей, щетинисто волосистые; цветоложе густо щетинистое, без пленчатых прицветников; венчик бледно-лиловый. Мн., 30–80 см выс., анемофор. — **K. arvensis** (L.) Coult. — **К. полевой**. (Табл. 92, стр. 397.)

В сухих сосновых лесах, на сухих, нередко вторичных лугах, обочинах дорог, лесных тропах, вырубках. Все р-ны, очень часто.

Применяется в гомеопатии и в народной медицине. Медонос, декоративное.

Род 2. СИВЕЦ — SUCCISA Hall.

Листья продолговато-лопатчатые; верхняя корзинка обоеполоая, боковые — женские, более мелкие; цветоложе с пленчатыми прицветниками, без щетинок; венчик 4–7 мм дл., голубоватый или беловатый. Мн., 15–80 см дл., VIII–IX, зоохор. — **S. pratensis** Moench — **С. луговой**. (Табл. 92, стр. 397.)

На влажных, нередко вторичных лугах, лесных полянах и вырубках, по лесным тропам, обочинам дорог. Все р-ны, очень часто.

Корни используются в гомеопатии и в народной медицине. Медонос.

Сем. ТЫКВЕННЫЕ — CUCURBITACEAE Juss.

Род ЭХИНОЦИСТИС — ECHINO CYSTIS Torr. et A. Gray

Лиана с тонким сочным стеблем; листья в очертании округлые, с 5–7 острыми треугольными лопастями; цветки с шестью длинными, острыми желтовато-белыми лепестками; плоды — шиповатые водянистые огурчики 3–5 см дл., внутри с четырьмя жестковолокнистыми гнездами, содержащими 4 ослизняющихся семени. О., 50–150 см выс., VII–IX, автохор. — **E. lobata** (Michx.) Torr. et A. Gray — **Э. лопастный**. (Табл. 92, стр. 397.)

Часто культивируется в садах как декоративное, иногда сохраняется на мусорных местах и дичает.

К этому семейству относятся также широко культивируемые растения: **огурец** (*Cucumis sativus* L.), **тыква**, **кабачки** (*Cucurbita pepo* L.), **арбуз** (*Citrullus lanatus* (Thunb.) Matsum. et Nakai) и др.

Сем. КОЛОКОЛЬЧИКОВЫЕ — CAMPANULACEAE Juss.

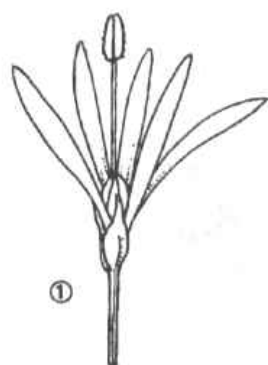


1. Цветки одиночные на цветоножках или сидячие группами на стебле; венчик колокольчатый, его доли сросшиеся почти доверху ①; коробочка многосемянная, раскрывается тремя дырочками или клапанами 1. **Campanula** — Колокольчик.



Таблица 92

Сем. Тыквенные — *Cucurbitaceae*: 1 — эхиноцистис лопастный (*Echinocystis lobata*).
 Сем. Ворсянковые — *Dipsacaceae*: 2 — сивец луговой (*Succisa pratensis*); 3 — короставник
 полевой (*Knautia arvensis*). Сем. Колокольчиковые — *Campanulaceae*: 4 — букашник горный
 (*Jasione montana*)

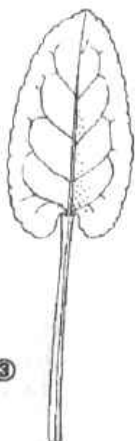


- + Цветки собраны в плотные верхушечные головки; венчик с линейными долями, сросшимися в основании ①; коробочка двустворчатая 2. **Jasione** — **Букашник**.

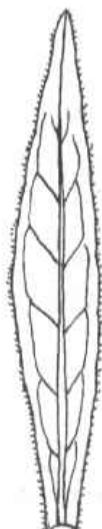
Род 1. КОЛОКОЛЬЧИК — *CAMPANULA* L.



1. Цветки сидячие или на очень коротких цветоножках, скученные в пазухах стеблевых листьев и на верхушке стебля ②. 2.
- + Цветки на довольно длинных цветоножках в метельчатых соцветиях, никогда не бывают скученными 3.
2. Нижние листья в основании сердцевидные или закругленные ③; стебли не крылатые, как и листья, мягко волосистые; венчик фиолетовый; столбик едва выдается из венчика; доли чашечки острые. Мн., 30–70 см выс., VI–IX, анемохор **C. glomerata** L. — **К. скученный**. (Табл. 93, стр. 401.)



- На лугах, лесных опушках, среди кустарников, по обочинам дорог. Все р-ны, очень часто. Применяется в народной медицине. Все колокольчики — медоносные и декоративные растения.
- + Нижние листья в основании клиновидные ④; стебли крылатые, как и листья, жестковолосистые; венчик голубой; столбик отчетливо выдается из венчика; доли чашечки притупленные. Дв., 40–80 см выс., VI–VIII, анемохор **C. cervicaria** L. — **К. жестковолосистый**. На сухих полянах в сосновых и смешанных лесах, сухих лугах. Все р-ны, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



- 3(1). Верхние и средние стеблевые листья голые и гладкие, линейные или ланцетные, в основании узкоклиновидные, их длина более чем в 3 раза превышает ширину 4.
- + Стеблевые листья опушенные или шероховатые, яйцевидно-ланцетные, продолговатояйцевидные или яйцевидные, в основании ширококлиновидные или закругленные 6.
4. Стебли прямостоячие; цветки 25–35 мм дл., собранные в кистевидное, нередко одностороннее соцветие; цветоножки утолщенные; прикорневые листья узколопатчатые ⑤, стеб-



левые — линейно-ланцетные ①. Мн., 30–80 см выс., VI–VIII, анемохор

C. persicifolia L. — **К. персиколистный**. (Табл. 93, стр. 401.)

На умеренно влажных лесных полянах и опушках, среди кустарников. Все р-ны, довольно редко.

+ Стебли часто полегающие; цветки 15–25 мм дл., собраны в рыхлое метельчатое соцветие; цветоножки тонкие 5.

5. Пластинки прикорневых листьев округлые или яйцевидные, четко отграниченные от длинного черешка ②; стеблевые листья линейно-ланцетные ③; венчик голубой, в основании закругленный, с широкотреугольными долями ④. Мн., 10–30 см выс., VII–IX, анемохор

C. rotundifolia L. — **К. круглолистный**. На полянах и опушках сосновых лесов, борových пустошах, выходах скал, иногда на сухих лугах и обочинах дорог. Все р-ны, часто.

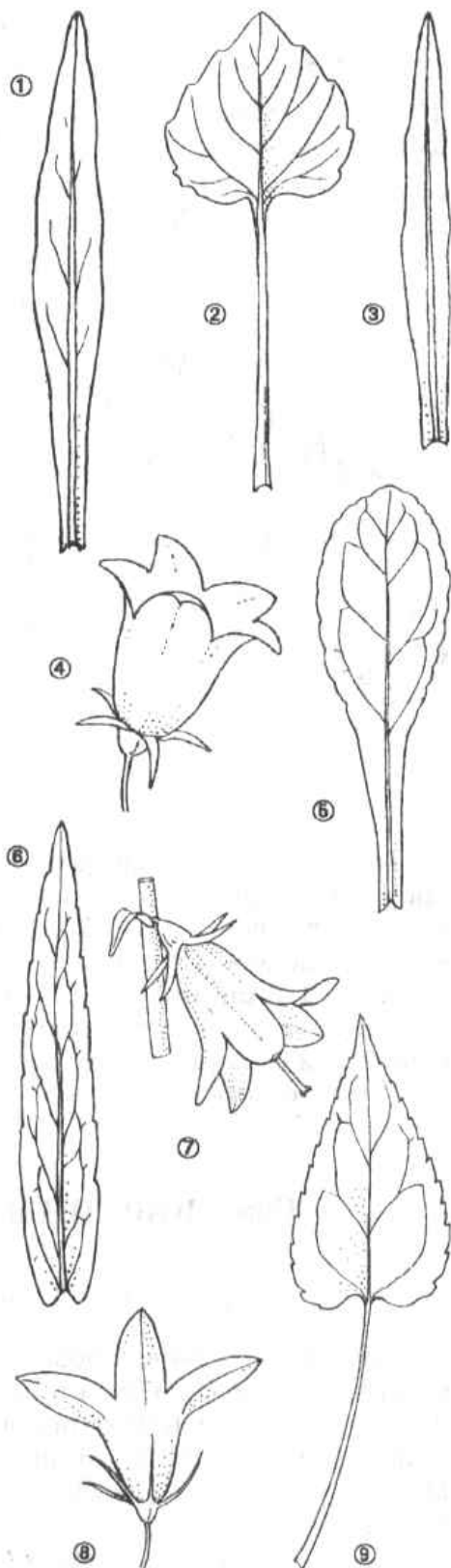
+ Пластинки прикорневых листьев ланцетные или лопатчатые, в основании клиновидные, короткочерешковые ⑤; стеблевые листья продолговато-яйцевидные ⑥; венчик светло-фиолетовый, в основании приостренный, с узкотреугольными долями ⑦. Дв., 30–60 см выс., VI–VIII, анемохор

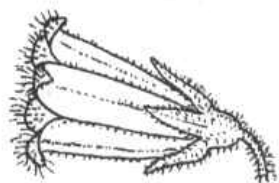
C. patula L. — **К. раскидистый**. (Табл. 93, стр. 401.) На незаболоченных лугах, лесных полянах и опушках, обочинах дорог. Все р-ны, очень часто.

6(3). Цветки 1–3 см дл., поникающие, собранные в однобокую кистевидную метелку; чашелистики во время цветения почти горизонтально отклоненные ⑧, при плодах назад отогнутые; листья продолговато-яйцевидные, нижние с сердцевидным или усеченным основанием ⑨. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, анемохор ..

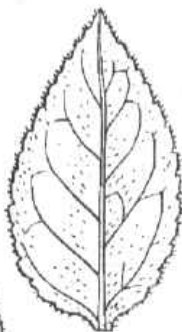
C. rapunculoides L. — **К. рапунцелевидный**.

На лесных опушках, выходах скал, среди кустарников, по обочинам дорог. Все р-ны, очень часто.





①



②



③

+ Цветки 3–5 см дл., прямостоячие или отклоненные, собранные в симметричную метелку; чашелистики прижатые к венчику или слабо отклоненные ①. 7.

7. Стебли гладкие, как и листья, голые или коротко опушенные; листья с ширококлиновидным основанием ②; венчик голый или по краю коротко опушенный. Мн., 70–150 см выс., VII–VIII, анемофор **C. latifolia** L. — **К. широколистный**. В лиственных и лиственно-еловых лесах, по склонам оврагов и лесных ручьев. Все р-ны, редко.

+ Стебли остроребристые, как и листья, покрыты длинными жесткими волосками; листья с сердцевидным или закругленным основанием ③; венчик по краю длинно опушенный. Мн., 50–100 см выс., VII–VIII, анемофор **C. trachelium** L. — **К. крапиволистный**. В лиственных и лиственно-еловых лесах, по склонам оврагов и лесных ручьев. Все р-ны, очень редко.

Род 2. БУКАШНИК — JASIONE L.

Листья линейно-ланцетные, равномерно распределенные по стеблю, прижато опушенные; цветки синие, со сросшимися в основании тычинками, собраны в головки 1,5–2,5 см в диам.; плоды — шаровидные коробочки, открывающиеся на верхушке двумя створками. Дв., 20–50 см выс., V–VIII, автофор. — **J. montana** L. — **Б. горный**. (Табл. 92, стр. 397.)

В сухих сосновых лесах, верещатниках, на песчаных пустошах, песчаных карьерах и лесных дорогах. Все р-ны, часто.

Применяется в народной медицине.

Сем. ЛОБЕЛИЕВЫЕ — LOBELIACEAE Juss.

Род ЛОБЕЛИЯ — LOBELIA L.

Листья прикорневой розетки подводные, линейные, мясистые, несколько изогнутые, 2–9 см дл.; стебель слабо облиственный; соцветие кистевидное, верхушечное; цветки поникающие; венчик светло-голубой или беловатый 1–2 см дл., двугубый; нити тычинок и пыльники сросшиеся в трубку. Мн., 30–70 см выс., VII–VIII, гидрофор. — **L. dortmanna** L. — **Л. Дортмана**. (Табл. 93, стр. 401.)

На песчаном дне чистых озер в прибрежной зоне. Все р-ны, редко.

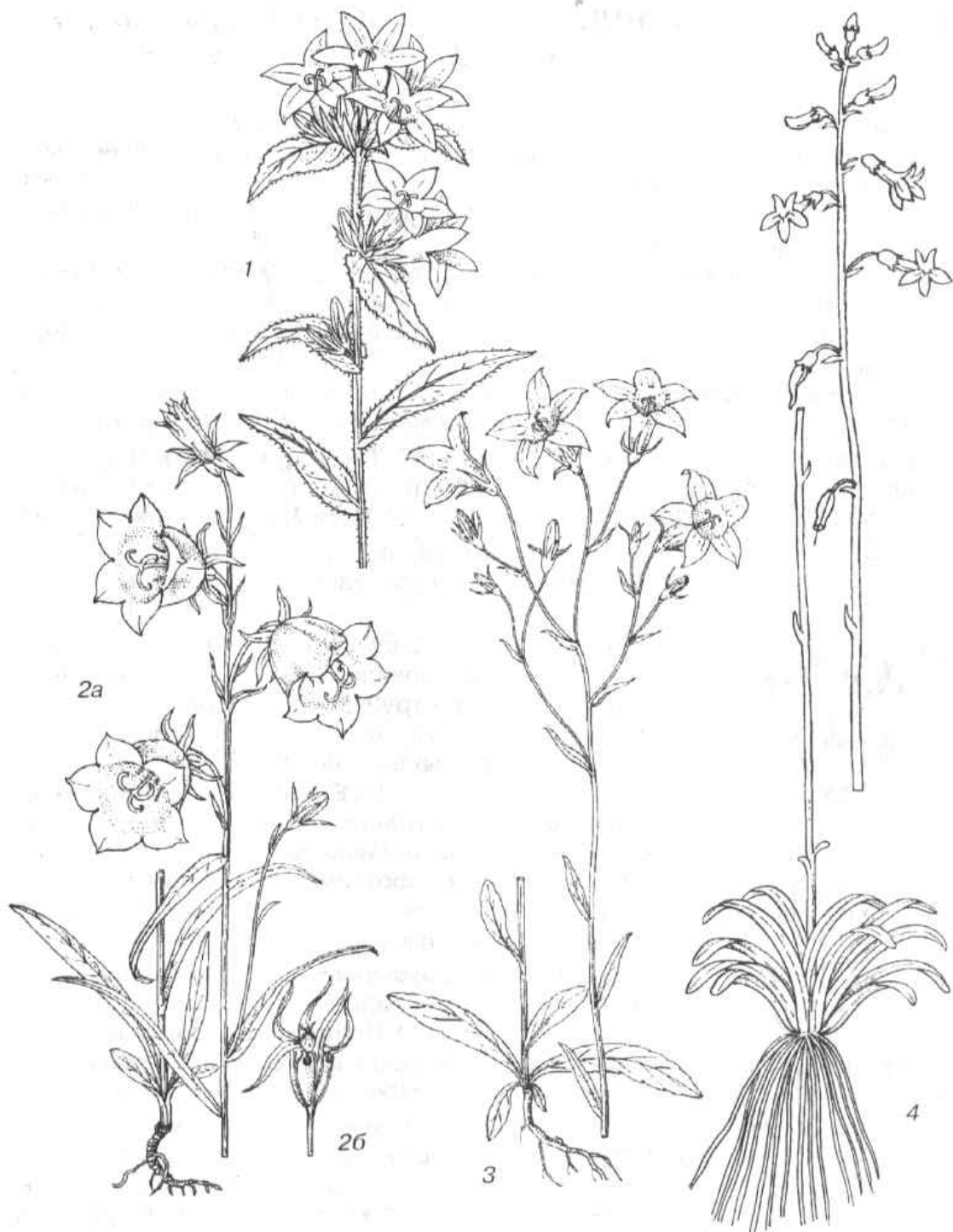
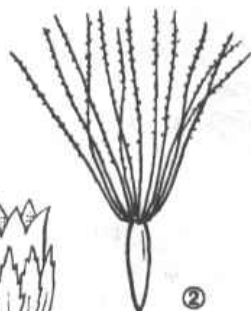


Таблица 93

Сем. Колокольчиковые — *Campanulaceae*: 1 — колокольчик скученный (*Campanula glomerata*); 2a — к. персиколистный (*C. persicifolia*), 26 — чашечка с плодом; 3 — к. раскидистый (*C. patula*). Сем. Лобелиевые — *Lobeliaceae*: 4 — лобелия Дортмана (*Lobelia dortmanna*)

Сем. СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ — COMPOSITAE Giseke
(ASTERACEAE Dum.)¹

1. Все цветки в корзинках трубчатые (при этом цветки наружного ряда иногда воронковидные), либо краевые цветки ложноязычковые, с тремя зубцами и двумя жилками, а срединные — трубчатые 2.
- + Все цветки в корзинках язычковые, с пятью зубцами и четырьмя жилками 36.
2. Цветоносные побеги развиваются ранней весной до появления прикорневых листьев и несут зеленовато-фиолетовые чешуевидные листья; прикорневые листья на длинных черешках, яйцевидные, снизу беловолочные 3.
- + Цветоносные побеги развиваются после прикорневых или розеточных листьев, с одним или многими зелеными листьями, реже безлистные 4.
3. Корзинки одиночные, цветки желтые .. 47. **Tussilago** — **Мать-и-мачеха**.
- + Корзинки собраны в кистевидно-метельчатое общее соцветие; цветки беловатые или розово-пурпурные 34. **Petasites** — **Белокопытник**.
- 4(2). Стеблевые листья (все или только средние и нижние) супротивные ... 5.
- + Стеблевые листья очередно расположенные или отсутствуют 8.
5. Корзинки 1–2 мм в диам., многочисленные, собраны в компактные щитковидные верхушечные общие соцветия ①; цветки трубчатые, бледно-розовые или лиловые; семянки с хохолком, состоящим из многочисленных длинных щетинок ②. 17. **Eupatorium** — **Посконник**.
- + Корзинки более крупные, немногочисленные, реже одиночные, расположенные на концах ветвей; семянки на верхушке с короткими чешуйками, зубчатыми шипами или гладкие 6.
6. Корзинки около 10 см в диам., краевые цветки желтые; цветоложе с зубчатыми по краям ячейками; семянки на верхушке гладкие 20. **Helianthus** — **Подсолнечник**.
- + Корзинки более мелкие, с краевыми цветками или без них; цветоложе с чешуями, в пазухах которых располагаются цветки 7.
7. Семянки на верхушке с 2–4-зубчатыми шипами, по ребрам со щетинками, обращенными вниз; корзинки 5–30 мм в диам., с желтыми краевыми цветками или без них 8. **Bidens** — **Черёда**.
- + Семянки на верхушке с хохолком, состоящим из коротких чешуек, по всей поверхности волосистые ③;



¹ Детали строения корзинок и типы цветков сложноцветных см. табл. 122–123, стр. 462–463.

- корзинки 3–5 мм в диам., с белыми краевыми цветками 18. **Galinsoga** — **Галинсога**.
- 8(4). Листочки обертки (хотя бы наружные и средние) с крючковидно загнутыми окончаниями ①. 4. **Arctium** — **Лопух**.
- + Все листочки обертки без крючковидно загнутых окончаний 9.
9. Срединные цветки в корзинках трубчатые, краевые — ложноязычковые (иногда очень короткие, выступающие из обертки на 2–5 мм или почти не выступающие из нее, нитевидные) 10.
- + Все цветки в корзинках трубчатые или срединные трубчатые, а краевые — воронковидные или нитевидно рассеченные .. 25.
10. Краевые цветки желтые 11.
- + Краевые цветки другой окраски 16.
11. Корзинки 15–40 см в диам., одиночные; семянки без хохолка ②, культурные растения 20. **Helianthus** (*H. annuus*) — **Подсолнечник**.
- + Корзинки более мелкие; семянки с хохолком, состоящим из щетинок, чешуек, или с зубчатой или цельной коронкой, реже без хохолка, дикорастущие растения . 12.
12. Семянки на верхушке с короткой, почти цельной коронкой ③. 3. **Anthemis** (*A. tinctoria*) — **Пупавка**.
- + Семянки с хохолком, состоящим из 5 и более щетинок, реже без хохолка 13.
13. Обертка представлена несколькими рядами черепитчато расположенных листочков ④. 14.
- + Обертка двурядная; листочки наружного ряда немногочисленные, значительно короче и уже листочков внутреннего ряда 15.
14. Корзинки 0,5–1 см в диам., собраны в метельчатые общие соцветия 40. **Solidago** — **Золотарник**.
- + Корзинки 2–7 см в диам., одиночные или собраны в щитковидные соцветия 22. **Inula** — **Девясил**.
- 15(13). Нижние, а часто и средние стеблевые листья на длинных черешках, пластинки треугольно-сердцевидные, в основании глубоко выемчатые ⑤. 28. **Ligularia** — **Бузульник**.
- + Стеблевые листья сидячие, цельные или рассеченные, ланцетные, эллиптические или обратнойцевидные 39. **Senecio** — **Крестовник**.



①



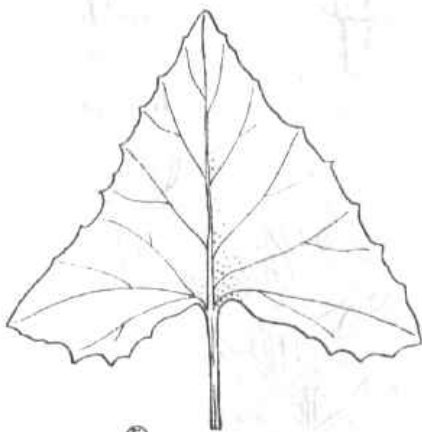
②



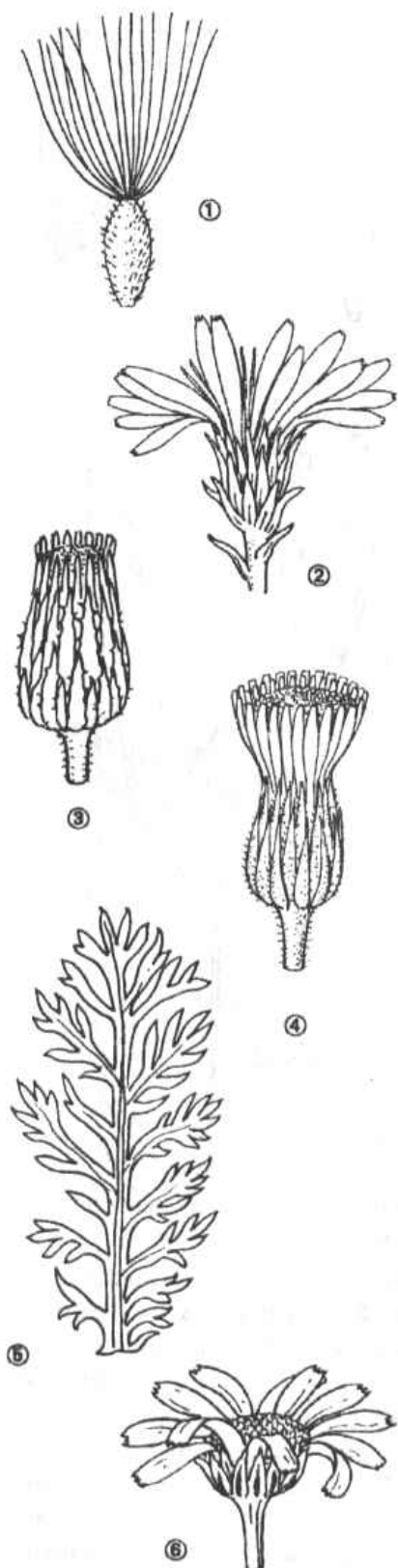
③



④



⑤



- 16(10). Семянки с хохолком, состоящим из довольно длинных щетинок ①; краевые цветки красноватые, лиловые, розовые или белые 17.
- + Семянки на верхушке без хохолка или с коронкой; краевые цветки белые, реже розовые 20.
17. Все или почти все листья собраны в прикорневую розетку; стебель безлистный или с одним листом у основания; корзинки одиночные 7. **Bellis** — **Маргаритка**.
- + Стебель всегда облиственный; корзинки собраны в щитковидное или метельчатое общее соцветие 18.
18. Отгиб венчика краевых цветков не менее 10 мм дл., продолговатый ②; стебли и листья голые или почти голые 6. **Aster** — **Астра**.
- + Краевые цветки нитевидные, почти не выступающие из обертки или выступающие не более чем на 5 мм 19.
19. Корзинки 3–7 мм в диам.; краевые цветки почти не выступают из обертки; наружные листочки обертки в 3–4 раза короче внутренних ③. ... 14. **Conyza** — **Мелколепестничек**.
- + Корзинки 6–15 мм в диам.; краевые цветки выступают из обертки на 5 мм; наружные листочки обертки менее чем в 2 раза короче внутренних ④. 16. **Erigeron** — **Мелколепестник**.
- 20(16). Цветоложе с пленчатыми прицветничками; корзинки не более 2,5 см в диам. 21.
- + Цветоложе без пленчатых прицветничков; корзинки 3–6 см в диам. 23.
21. Листья цельные, пильчато-зубчатые или пильчато-надрезанные; корзинки собраны в щитковидное общее соцветие; краевые цветки белые, с широким коротким, почти квадратным отгибом... 37. **Ptarmica** — **Чихотник**.
- + Листья перистораздельные или дважды перистораздельные ⑤. 22.
22. Корзинки 15–25 мм в диам., одиночные на концах ветвей; отгиб венчика краевых цветков 2,5–5 мм дл., продолговатый ⑥; листья в очертании эллиптические, их длина почти в 2 раза превышает ширину ⑤. 14. **Anthemis** (*A. arvensis*) — **Пупавка**.

- + Корзинки 3–8 мм в диам., собраны в щитковидное общее соцветие; отгиб венчика краевых цветков 3–4 мм дл., почти квадратный ①; листья в очертании продолговато-ланцетные, их длина превышает ширину в 3 и более раз ②.

..... 1. **Achillea** — **Тысячелистник**.

- 23(20). Листья обычно цельные, зубчатые или почти лопастные, в основании стеблеобъемлющие, нередко с крупными зубцами или ушками ③.

..... 27. **Leucanthemum** — **Нивяник**.

- + Листья дважды перистораздельные на тонкие нитевидные доли ④. 24.

- 24. Растения с сильным запахом; корзинки около 2 см в диам.; цветоложе полое ⑤; семянки цилиндрические, с пятью тонкими ребрышками ⑥.

..... 30. **Matricaria** — **Ромашка**.

- + Растения без запаха; корзинки около 4 см в диам.; цветоложе не полое; семянки сплюснутые, с тремя ребрышками 45. **Tripleurospermum** — **Трехреберник**.

- 25(9). Наружные и средние листочки обертки на верхушке с пленчатыми, цельными или рассеченными придатками; краевые цветки трубчато-воронковидные или воронковидные, значительно крупнее срединных 11. **Centaurea** — **Василек**.

- + Листочки обертки без пленчатого придатка; краевые цветки мельче срединных ... 26.

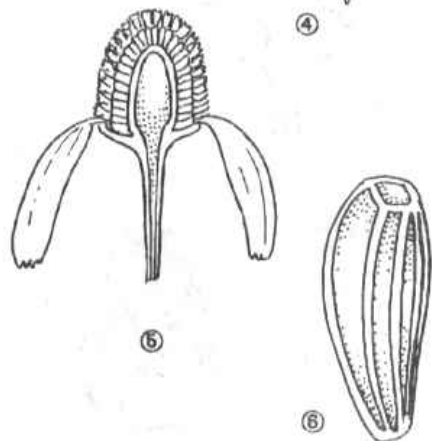
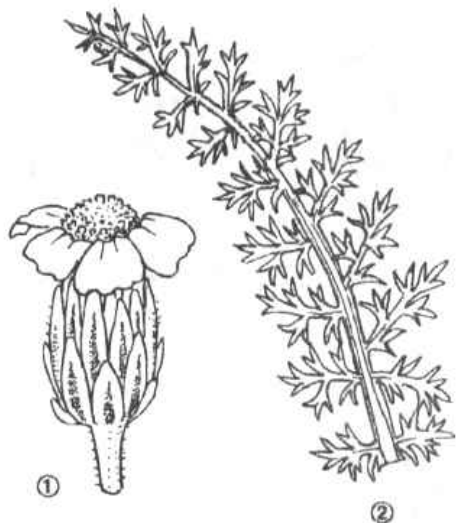
- 26. Семянки на верхушке без хохолка или с коронкой менее 1 мм дл. 27.

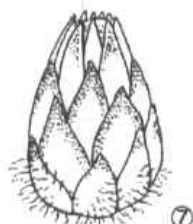
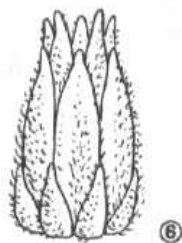
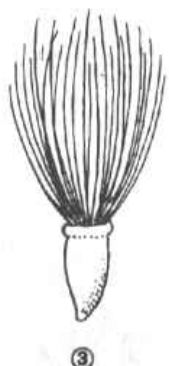
- + Семянки с хохолком, состоящим из многочисленных щетинок 29.

- 27. Общее соцветие щитковидное, состоящее из многочисленных корзинок 4–8 мм в диам. 42. **Tanacetum** — **Пижма**.

- + Общее соцветие метельчатое или корзинки одиночные, расположенные на концах ветвей 28.

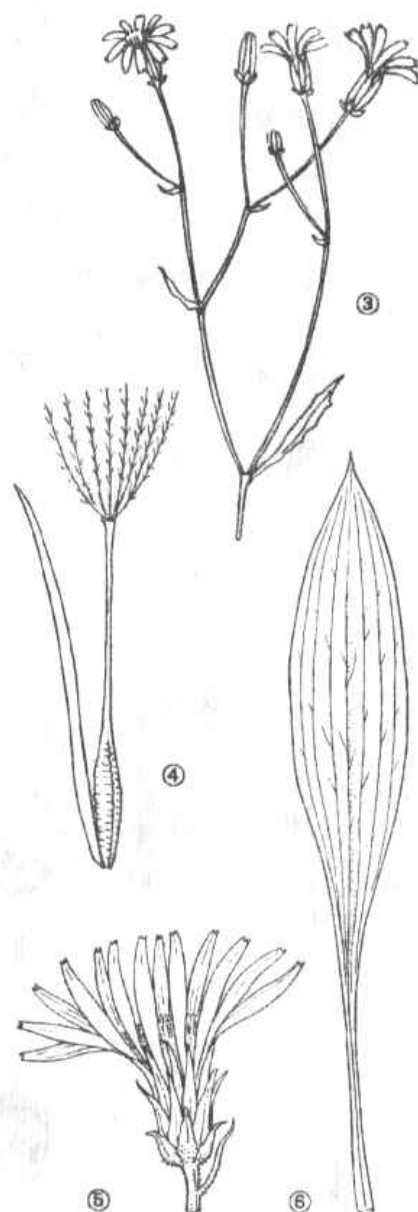
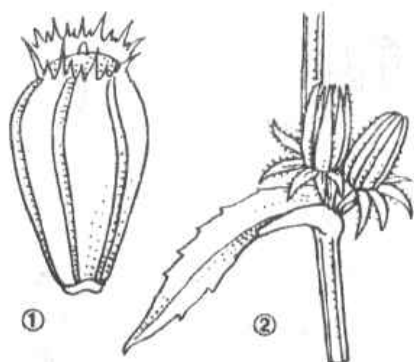
- 28. Многолетники; корзинки многочисленные, собраны в метельчатое общее соцветие; цветоложе плоское или полушаровидное 5. **Artemisia** — **Полынь**.

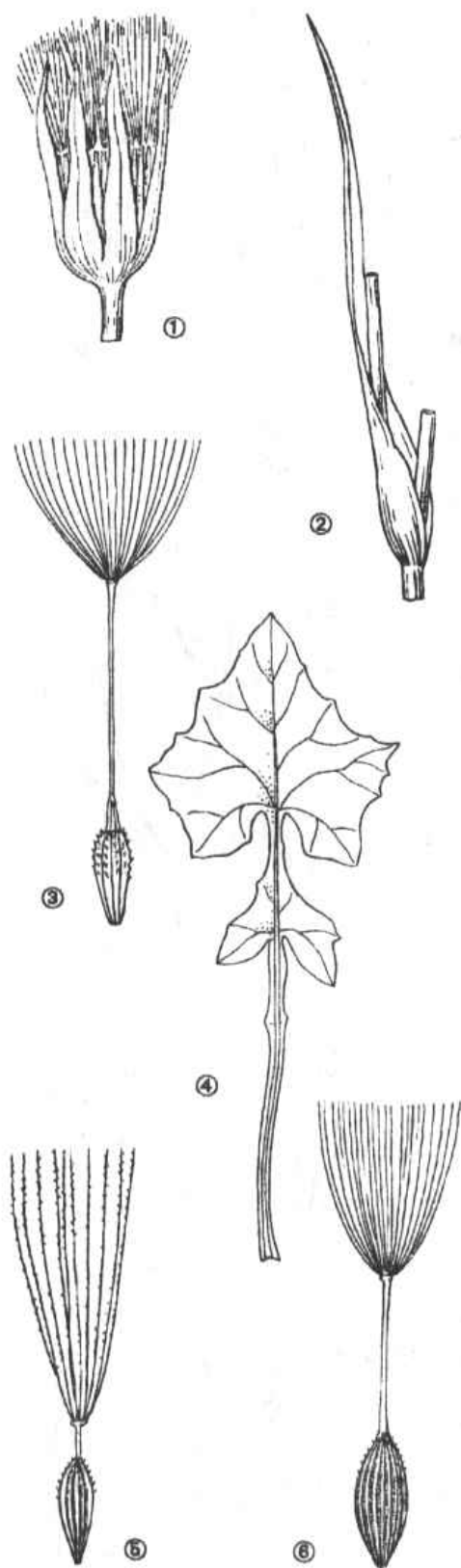




- + Однолетники; корзинки немногочисленные, одиночные на концах ветвей; цветоложе вытянутое, коническое, полое ①. 26. **Lepidotheca** — **Лепидотека**.
- 29(26). Щетинки хохолка перистые ②. 30.
- + Щетинки хохолка гладкие или мелкозубчатые ③. 31.
- 30. Листочки обертки цельнокрайные, на верхушке с небольшой колючкой или без нее ④; цветки пурпурные, красноватые или желтые 13. **Cirsium** — **Бодяк**.
- + Наружные и средние листочки обертки по краю колючезубчатые или гребенчато колючие ⑤; цветки желтоватые; растения с крепкими колючками 10. **Carlina** — **Колючник**.
- 31(29). Листья и стебель с мягкими короткими или жесткими длинными колючками 9. **Carduus** — **Чертополох**.
- + Растения без колючек 32.
- 32. Листья выемчатые или перистолопастные; стебель и листья без войлочного опушения 39. **Senecio** (*S. vulgaris*) — **Крестовник**.
- + Листья цельнокрайные; стебель и листья обычно с обеих сторон беловато войлочные 33.
- 33. Однолетники с тонким корнем 34.
- + Многолетники с ползучим или укороченным корневищем 35.
- 34. Корзинки до половины длины или более опушенные ⑥, на очень коротких ножках, собраны в расставленные плотные головки, образующие метельчатое общее соцветие 29. **Logfia** — **Логфия**.
- + Корзинки лишь в основании слегка опушенные ⑦, на отчетливых ножках, собраны в щитки, образующие щитковидно-метельчатое общее соцветие 19. **Gnaphalium** — **Сушеница**.
- 35(33). Общее соцветие колосовидное; обертка в основании с немногочисленными волосками; листочки обертки беловатые или буроватые 33. **Omalotheca** — **Сухоцветка**.
- + Общее соцветие щитковидное; наружные листочки обертки войлочно опушенные, внутреннее — голые; листочки обертки беловатые или розоватые 2. **Antennaria** — **Кошачья лапка**.

- 36(1). Семянки на верхушке с короткой пленчатой коронкой ① или гладкие 37.
- + Семянки на верхушке с хохолком, состоящим из многочисленных щетинок 38.
37. Цветки голубые, синие или розовато-голубые, редко беловатые; корзинки во время цветения 4–5 см в диам., скучены по 1–3 в пазухах листьев ②; сеянки на верхушке с пленчатой коронкой 12. **Cichorium** — **Цикорий**.
- + Цветки желтые; корзинки во время цветения до 1 см в диам., на длинных ножках, собраны в широко раскидистое метельчатое общее соцветие ③; сеянки на верхушке гладкие 24. **Lapsana** — **Бородавник**.
- 38(36). Щетинки хохолка перистые ④. 39.
- + Щетинки хохолка гладкие или мелкозубчатые 43.
39. Все листья собраны в прикорневую розетку; стебель безлистный или с шиловидными листьями; корзинок 1–3 40.
- + Стебель облиственный; корзинки одиночные или многочисленные 41.
40. Листья эллиптические, цельнокрайные, с красной средней жилкой; цветоложе с довольно крупными прицветничками, превышающими зрелые сеянки (без хохолка) ④. 46. **Trommsdorfia** — **Прозанник**.
- + Листья продолговато-обратнояцевидные, цельнокрайные, выемчатые или перистораздельные, с неокрашенной средней жилкой; цветоложе без прицветничков 25. **Leontodon** — **Кульбаба**.
- 41(39). Стебель и листья покрыты жесткими волосками, снабженными двумя крючочками на верхушке; листья волнисто-зубчатые, с перистым жилкованием 35. **Picris** — **Горлюха**.
- + Стебель и листья голые или паутинисто опушенные; листья цельнокрайные, с одной жилкой или дуговидным жилкованием 42.
42. Листочки обертки черепитчато расположенные, наружные укороченные ⑤; листья широколанцетные, черешковидно суженные к основанию ⑥. 38. **Scorzonera** — **Козелец**.





- + Обертка однорядная, состоящая из одинаковых листочков ①; листья линейно-ланцетные, стеблевые — в основании стеблеобъемлющие ②.
- ...44. **Tragopogon** — Козлобородник.

43(38). Стебли безлистные, полые, голые или под корзинкой паутинистые; корзинки одиночные; листья собраны в прикорневую розетку, обратнойцелиндровидно-ланцетные или ланцетные, от зубчатых до глубоко перистораздельных; семянки на верхушке с длинным тонким носиком ③.

..... 43. **Taraxacum** — Одуванчик.

- + Стебли облиственные; корзинки многочисленные 44.

44. Цветки голубые или синие; семянки без носика 44.

..... 31. **Mulgedium** — Латуконик.

- + Цветки желтые, беловато-желтые или оранжевые; семянки без носика или с тонким беловатым носиком 45.

45. Корзинки с пятью цветками; листья лировидно перисторассеченные, с крупной треугольной или пятиугольной конечной долей ④, голые; семянки с коротким носиком ⑤.

..... 32. **Mycelis** — Мицелис.

- + Корзинки с большим количеством цветков 46.

46. Семянки с длинным тонким носиком ⑥ и хохолком, состоящим из очень тонких ломких щетинок 46.

..... 23. **Lactuca** — Латук.

- + Семянки без носика; хохолок состоит из толстоватых щетинок или из мягких тонких щетинок с примесью толстоватых 47.

47. Семянки сплюснутые, хохолок состоит из разнородных щетинок: немногочисленных толстоватых и многочисленных очень тонких, мягких, извилистых 41. **Sonchus** — Осот.

- + Семянки цилиндрические, хохолок состоит из однородных жестких щетинок 48.

48. Обертки двурядные, листочки наружного ряда много короче внутренних; семянки веретеновидные ①, к верхушке и к основанию несколько суженные 15. **Crepis** — **Скерда**.
- + Обертки многорядные, черепитчатые; семянки цилиндрические, к основанию суженные, на верхушке усеченные ②. 49.
49. Листья обычно отчетливо зубчатые, реже почти цельнокрайные; ребрышки семянки соединены на верхушке кольцеобразным валиком 21. **Hieracium** — **Ястребинка**.
- + Листья всегда почти цельнокрайные; ребрышки семянки на верхушке свободные, заканчиваются зубцевидными выступами 36. **Pilosella** — **Ястребиночка**.



①



②

Род 1. ТЫСЯЧЕЛИСТНИК — *ACHILLEA* L.

Листья перистораздельные, слабо прижато опушенные; краевые цветки белые. Мн., 20–70 см выс., VI–IX, автохор. — **A. millefolium** L. — **Т. обыкновенный**. (Табл. 94, стр. 411.)

На лугах, лесных опушках, обочинах дорог, среди кустарников, по берегам рек. Все р-ны, очень часто.

В научной медицине надземная часть и соцветия входят в состав сборов для возбуждения аппетита, а также желчегонного и слабительного сборов; настой применяют в качестве кровоостанавливающего средства, а жидкий экстракт эффективен при воспалительных процессах слизистой оболочки полости рта. Репеллент.

Род 2. КОШАЧЬЯ ЛАПКА — *ANTENNARIA* Gaertn.

Растения двудомные; листья от ланцетных до лопатчатых, войлочно опушенные; корзинки 5–7 мм в диам., собраны в щитковидное общее соцветие; листочки обертки пленчатые. Мн., 5–30 см выс., VI–VII, анемохор. — **A. dioica** (L.) Gaertn. — **К. л. двудомная**. (Табл. 94, стр. 411.)

В сухих сосновых лесах и верещатниках, на пустошах и открытых склонах, часто на песчаных почвах. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Декоративное.

Род 3. ПУПАВКА — *ANTHEMIS* L.

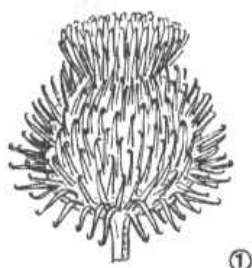
1. Краевые цветки желтые; корзинки 25–40 мм в диам.; семянки на верхушке с коронкой. Мн., 20–80 см выс., VII–X, автохор **A. tinctoria** L. — **П. красильная**.

На суходольных лугах, сухих склонах, обрывистых берегах, нередко на известковых почвах. Все р-ны, редко.

Соцветия дают желтую краску для шерсти и шелка. Декоративное. Инсектицид.

- + Краевые цветки белые; корзинки 15–25 мм в диам.; семянки на верхушке без коронки. О., 20–50 см выс., VI–IX, антропохор
A. arvensis L. — П. полевая. (Табл. 94, стр. 411.)
 На полях, залежах, сухих засоренных лугах, обочинах дорог, сорное. Все р-ны, очень редко.
 Инсектицид.

Род 4. ЛОПУХ — *ARCTIUM* L.



①



②



③

1. Самые внутренние листочки обертки продолговато-ланцетные, с узкой отогнутой и прижатой к цветкам красновато-пурпурной пленчатой верхушкой, без крючковидного остроконечия; обертка паутинисто опушенная, реже голая; отгиб венчика снаружи с многочисленными железками. Дв., 50–150 см выс., VII–IX, зоохор, антропохор

..... **A. tomentosum Mill. — Л. паутинистый.** (Табл. 94, стр. 411.)

По обочинам дорог, на пустырях, у жилья, на засоренных лугах, по берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.

См. примечание к следующему виду.

- + Все листочки обертки постепенно переходят в зеленое или красноватое крючковидное остроконечие ①; обертки обычно голые; отгиб венчика снаружи без железок. 2.
2. Корзинки 3–4 см в диам., расположены на длинных ножках, образуя щитковидно-метельчатое общее соцветие ②; внутренние листочки обертки на верхушке зеленые; семянки 6–7 мм дл. Дв., 90–200 см выс., VII–IX, зоохор, антропохор

..... **A. lappa L. — Л. большой.**

По обочинам дорог, у жилья, на пустырях. Все р-ны, редко.

Настой корней на миндальном или оливковом масле, называемый «репейным маслом» в косметике используется как средство от перхоти. Широко применяется в народной медицине. Корни, молодые побеги и листья съедобны как овощ. Медонос, перганос.

- + Корзинки 1,5–2 см в диам., расположены на очень коротких ножках, образуя кистевидно-метельчатое общее соцветие ③; внутренние листочки обертки на верхушке красноватые; семянки 4–5 мм дл. Дв., 50–100 см выс., VII–IX, зоохор, антропохор ...

..... **A. minus (Hill) Bernh. — Л. малый.**

По обочинам дорог, у жилья. Все р-ны, редко.
 Полезные свойства аналогичны таковым у предыдущего вида.

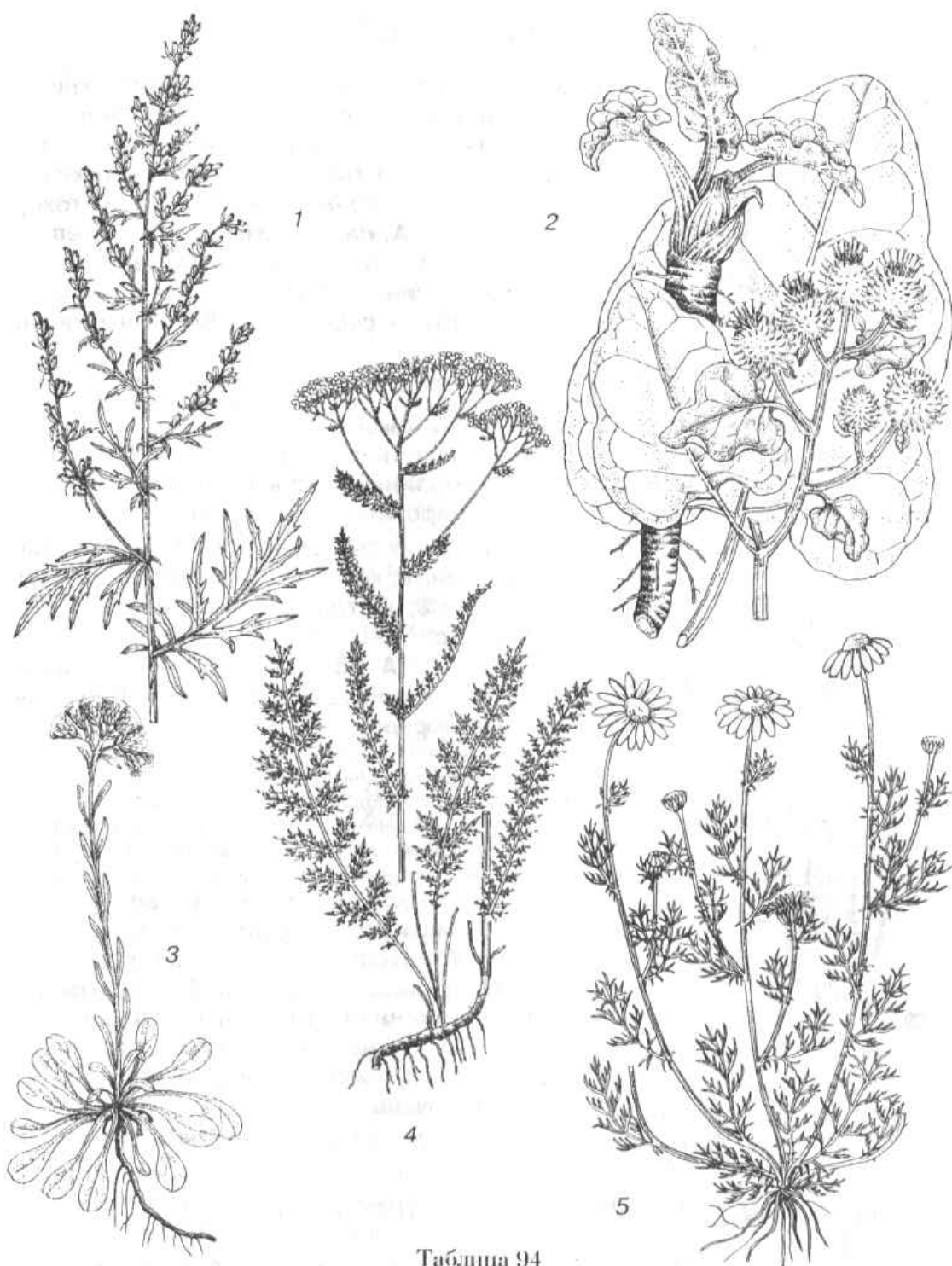


Таблица 94

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris*); 2 — лопух паутинистый (*Arctium tomentosum*); 3 — кошачья лапка двудомная (*Antennaria dioica*); 4 — тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium*); 5 — пупавка полевая (*Anthemis arvensis*)

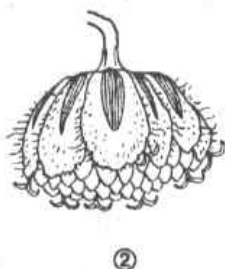
Род 5. ПОЛЫНЬ — ARTEMISIA L.



1. Листья дважды перисторассеченные на нитевидные сегменты до 1 мм шир. ①, с обеих сторон прижато опушенные; корзинки 1,5–2,5 мм в диам., прямостоячие; листочки обертки коричневые. Мн., 20–80 см выс., VII–IX, автохор **A. campestris L. — П. полевая.** По опушкам сухих сосновых лесов, берегам рек, на обочинах дорог, обычно на песчаных или гранитных субстратах. Все р-ны, очень часто.

Используется в народной медицине. Надземная часть окрашивает шерсть и хлопок в зеленый цвет. Соцветия могут служить суррогатом чая.

- + Сегменты листьев продолговатые, более широкие; корзинки более крупные; листочки обертки сероватые 2.



2. Листья с обеих сторон беловато- или серовато-войлочные; корзинки 3–5 мм в диам., поникающие ②; цветоложе опушенное. Мн., 30–100 см выс., VII–IX, автохор

..... **A. absinthium L. — П. горькая.** На сухих обочинах дорог, пустырях. Все р-ны, редко, заносное.

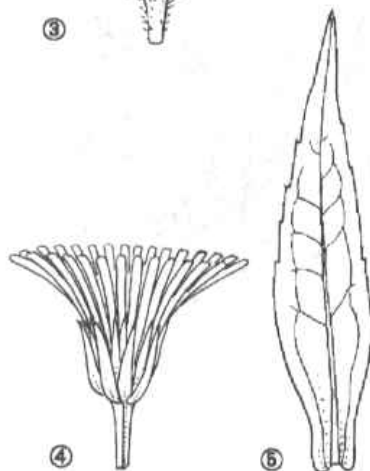
Надземная часть и листья в научной медицине в виде настоя применяют для возбуждения аппетита и заболеваний печени (продолжительное применение может вызвать отравление). Как пряность используется в ликеро-водочной промышленности для приготовления вермута (der Wermut — немецкое название этого растения).

- + Листья только с нижней стороны бело-войлочные; корзинки до 3 мм в диам., прямостоячие ③; цветоложе голое. Мн., 50–150 см выс., VIII–IX, автохор **A. vulgaris L. — П. обыкновенная.** (Табл. 94, стр. 411.)



На лесных полянах, по берегам водоемов, на засоренных лугах, по обочинам дорог, у жилья. Все р-ны, очень часто.

Широко используется в народной медицине.



Род 6. АСТРА — ASTER L.

1. Самые наружные листочки обертки травянистые, зеленые, коротко заостренные, равные внутренним листочкам и несколько отстоящие от них ④; листья яйцевидно-ланцетные, в основании стеблеобъемлющие ⑤. Мн., 50–

130 см выс., VIII–X, анемохор, антропохор
 **A. novi-belgii** L. — **A. виргинская**.
 Повсеместно культивируется как декоративное и нередко на-
 турализуется у канав, на влажных лугах.

- + Самые наружные листочки обертки по краям б. м. перепонча-
 тые, ланцетные, постепенно заостренные, в 1,5 раза короче
 внутренних листочков и прилегающие к ним; листья ланцет-
 ные, в основании клиновидно суженные ①. Мн., 50–130 см
 выс., VIII–X, анемохор, антропохор
 **A. salignus** Willd. — **A. иволистная**. (Табл. 95, стр. 415.)
 Повсеместно культивируется как декоративное и нередко на-
 турализуется у канав, на влажных лугах.



Род 7. МАРГАРИТКА — *BELLIS* L.

Почти все листья розеточные, лопатчатые. Корзинки одиночные, с жел-
 тыми трубчатыми и краевыми белыми или розовыми ложноязычковыми цвет-
 ками. Мн., 5–30 см выс., V–X, зоохор, антропохор. — **B. perennis** L. —
М. многолетняя. (Табл. 95, стр. 415.)

Повсеместно культивируется как декоративное растение и иногда нату-
 рализуется на сухих лугах и опушках лесов.

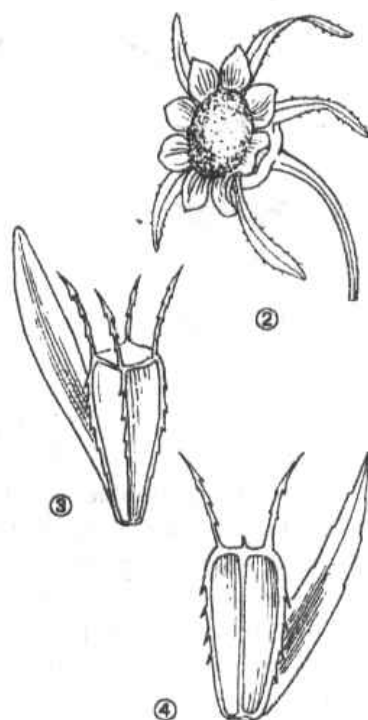
Используется в народной медицине и в гомеопатии. Молодые листья съедобны.

Род 8. ЧЕРЕДА — *BIDENS* L.

1. Корзинки поникающие, с крупными ложноязыч-
 ковыми цветками ② или без них; листья цель-
 ные, зубчатые, сидячие; семянки с 4 зубчатыми
 шипами на верхушке, сидящие в пазухах круп-
 ных, превышающих щетинки, пленчатых при-
 цветничков ③. О., 20–90 см выс., VII–X, зоохор,
 антропохор .. **B. cernua** L. — **Ч. поникающая**.
 По илистым берегам водоемов, краям болот, на
 сырых лугах. Все р-ны, довольно редко.

- + Корзинки не поникающие, всегда без ложно-
 язычковых цветков; листья тройчато- или пери-
 стораздельные или рассеченные; семянки с 2–
 4 зубчатыми шипами на верхушке 2.

2. Диаметр корзинки значительно превышает ее
 высоту; наружных листочков обертки обычно
 более 10; семянки 3–4 мм дл. (не считая шипов);
 шипов обычно 2 ④; цветоложе с пленчатыми
 прицветничками, превышающими длину семя-
 нок (без шипов). О., 10–60 см выс., VII–X, зоо-
 хор, антропохор
 **B. radiata** Thuill. — **Ч. лучистая**.





①

По илистым берегам водоемов и канав, краям травяных болот, на заболоченных лугах. Все р-ны, довольно редко.

+ Диаметр корзинки почти равен ее высоте; наружных листочков обертки менее 10; семянки 5–10 мм дл., (не считая шипов); шипов 2–4 ①; цветоложе с пленчатыми прицветничками, равными семянкам (не считая шипов). О., 10–60 см выс., VII–X, зоохор, антропохор

***B. tripartita* L. — Ч. трехраздельная.** (Табл. 95, стр. 415.)

По берегам водоемов и канав, краям болот, на заболоченных лугах, сорное, у жилья. Все р-ны, очень часто.

Надземная часть используется в научной медицине как противовоспалительное и противоаллергическое средство, а также при простудных заболеваниях. Окрашивает шерсть и шелк в ярко-желтые, кремовые и коричневые тона.

Род 9. ЧЕРТОПОЛОХ — *CARDUUS* L.



1. Листья зеленые, цельные или перисто-раздельные ②, снизу беловойлочные, с мягкими колючками до 1–2 мм дл. Дв., 50–180 см выс., VI–IX, анемохор.

..... ***C. crispus* L. — Ч. курчавый.** (Табл. 95, стр. 415.)

На обочинах дорог, полях, засоренных лугах, у жилья, сорное. Все р-ны, довольно часто.

Применяется в народной медицине. Молодые побеги съедобны как овощ. Медонос.

+ Листья сизоватые, глубоко перисторассеченные ③, снизу голые или слабо опушенные, с крепкими колючками до 3–6 мм дл. Дв., 30–100 см выс., VII–IX, анемохор

..... ***C. acanthoides* L. — Ч. колючий.**

На обочинах дорог, у жилья, сорное. Окр. г. Выборга, очень редко.

Род 10. КОЛЮЧНИК — *CARLINA* L.

Листья цельные, пильчато-зубчатые, верхние стеблевые — желтоватые, сближенные с корзинками; корзинки одиночные, расположенные на концах ветвей; цветки желтые. О., 20–80 см выс., VII–VIII, анемохор. — ***C. fennica* (Meusel et Kästner) Tzvel. (*C. vulgaris* auct., *C. intermedia* auct.) — К. финский.** (Табл. 96, стр. 419.)

На опушках сосновых боров, сухих песчаных полянах и пустошах, в верещатниках. Все р-ны, довольно редко.



Таблица 95

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — чертополох курчавый (*Carduus crispus*);
 2 — череда трехраздельная (*Bidens tripartita*); 3 — астра иволистная (*Aster salignus*);
 4 — маргаритка многолетняя (*Bellis perennis*)

Род 11. ВАСИЛЕК — *CENTAUREA* L.



1. Краевые цветки синие, косо широковоронковидные, срединные — лилово-розовые или фиолетово-лиловые; придатки листочков обертки бахромчатые, избегающие в виде каймы ①; верхние листья обычно цельные, узколанцетные, нижние — перисторассеченные; семянки с хохолком. О., 20–80 см выс., VI–IX, антропохор ...

.. *C. cyanus* L. — **В. синий**. (Табл. 96, стр. 419.) На полях, по обочинам дорог, сорное, иногда культивируется как декоративное. Все р-ны, очень редко.

Водный настой из цветков в научной медицине используется как диуретическое средство при заболеваниях почек и мочевого пузыря; обладает также желчегонными свойствами и улучшает функции пищеварения. Сок цветков дает прочную голубую краску, которую ранее использовали в живописи и для окраски тканей. Медонос (мед с миндальным запахом). Декоративное. Ядовито для коров и лошадей. Ранее был обычным сорняком посевов хлебных злаков, но с возрастанием уровня агротехники и резким уменьшением посевных площадей почти исчез.

- + Краевые цветки розово-красные, пурпурно-красные или лилово-красные, трубчато-воронковидные 2.

2. Все листья перистораздельные или глубоко перисторассеченные, с узкими, часто лопастными долями ②; придатки листочков обертки черные, рассеченные на нитевидные доли, избегающие в виде узкой каймы ③; цветки красно-пурпурные; семянки с хохолком. Мн., 30–100 см выс., VII–IX, анемохор

..... *C. scabiosa* L. — **В. шероховатый**.

На сухих лугах, луговых склонах, опушках сухих лесов. Все р-ны, довольно часто.

Медонос.

- + Все листья цельные или нижние неглубоко перистолопастные, с широкими лопастями; придатки листочков обертки б. м. обособленные от остальной части листочков; цветки розово-красные или лилово-красные 3.

3. Придатки листочков обертки светло-коричневые, пленчатые, цельные или слабо надрезанные ④; семянки без хохолка; растения коротко мягко опушенные. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, автохор

..... *C. jacea* L. — **В. луговой**.

На сухих или умеренно увлажненных лугах, лесных полянах. Все р-ны, очень часто.

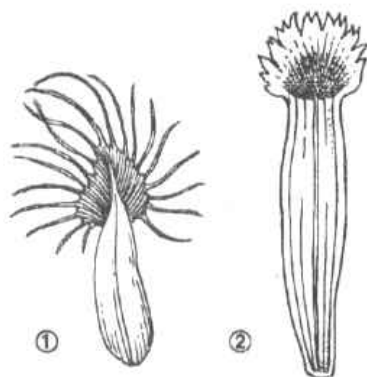
Стебли, листья и цветки дают желтую краску. Медонос. Декоративное.

- + Придатки средних и наружных листочков обертки черные, нитевидно гребенчато рассеченные, на верхушке оттянутые в загнутое книзу ост-

рие ①, внутренних — бахромчато надрезанные, пленчатые ②; семянки с хохолком; растения длинно- и жестковолосистые. Мн., 25–80 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **C. phrygia** L. — **В. фригийский**. На умеренно увлажненных лугах, лесных полянах. Все р-ны, очень часто.

Часто в местах совместного произрастания этого вида и в. лугового встречается их гибрид — **В. ливонский** (**C. × livonica** Weinm.), обладающий промежуточными признаками. Медонос. Декоративное.



Род 12. ЦИКОРИЙ — CICHORIUM L.

Листья перисторассеченные или выемчатые, верхние по краю зубчатые, снизу опушены простыми волосками; корзинки сидячие; листочки обертки яйцевидные, покрыты железистыми волосками; семянки продолговатые, слабо бороздчатые, на верхушке не суженные. Мн., 50–100 см выс., VII–IX, автохор, антропохор. — **C. intybus** L. — **Ц. обыкновенный**. (Табл. 96, стр. 419.)

На сухих лугах, залежах, по обочинам дорог. Все р-ны, очень редко.

Корни являются суррогатом или добавкой к кофе. Стебли и листья съедобны (могут входить в рацион больных сахарным диабетом). Широко используется в народной медицине. Медонос.

Род 13. БОДЯК — CIRSIIUM Mill.

1. Листья сверху покрыты жесткими отклоненными щетинками, перистолопастные ③, снизу войлочные или слабо опушенные, как и стебли с многочисленными длинными колючками; цветки пурпурные. Дв., 60–150 см выс., VII–IX, анемохор

... **C. vulgare** (Savi) Ten. — **Б. обыкновенный**.

На обочинах дорог, пустырях, полях и залежах, у жилья, сорное. Все р-ны, часто.

Молодые побеги и листья съедобны.

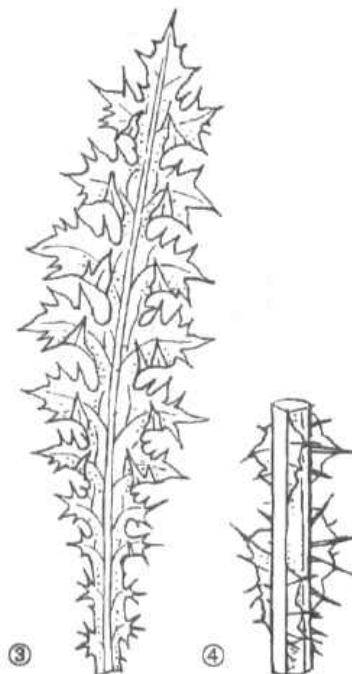
- + Листья сверху голые или покрыты мягкими волосками 2.

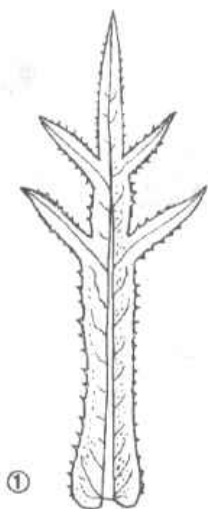
2. Стебель крылатый, колючий ④; листья перистолопастные, с колючками до 2 мм дл., снизу войлочные; цветки красновато-пурпурные. Дв., 50–200 см дл., VII–IX, анемохор

..... **C. palustre** (L.) Scop. — **Б. болотный**.

По краям болот, на заболоченных лугах и опушках сырых лесов, обочинах дорог и полях. Все р-ны, часто.

Молодые побеги и листья съедобны.





+ Стебель не крылатый и обычно не колючий, реже с немногочисленными колючками у оснований листьев 3.

3. Листья снизу беловойлочные, верхние — цельные, яйцевидно-ланцетные, стеблеобъемлющие, средние и нижние — с 2–6 узкими лопастями ① или цельные, продолговатые или ланцетные; корзинки 3–5 см в диам., одиночные на верхушках длинных ветвей; цветки темно-пурпурные. Мн., 50–120 см выс., VII–VIII, анемохор

C. heterophyllum (L.) Hill. — **Б. разнолистный**.

В сырых и заболоченных лесах, на выходах ключей, по краям болот, сырым обочинам дорог. Все р-ны, очень часто.

Используется в народной медицине и в ветеринарии. Молодые побеги и листья съедобны. Медонос.

+ Листья снизу без войлочного опушения 4.

4. Корзинки 1,5–3 см в диам., сближенные и окруженные тесно приближенными к ним желтоватыми или бледно-зелеными верхними стеблевыми листьями ②; цветки бледно-желтые или розовато-желтые, с надрезанным на лопасти венчиком; корневищные растения. Мн., 50–150 см выс., VII–IX, анемохор

..... **Б. огородный** — **C. oleraceum** (L.) Scop.

В сырых и заболоченных лесах, на ключевых берегах рек и ручьев, по краям болот, на сырых лугах. Все р-ны, очень часто.

Пищевое для салатов, супов, пюре. Медонос.

+ Корзинки 1–2,5 см в диам., собраны в щитковидно-метельчатое общее соцветие; все листья зеленые или темно-зеленые, продолговатые, многочисленные, равномерно распределенные по стеблю; цветки красновато-пурпурные, с почти до основания раздельным венчиком; корнеотпрысковые двудомные растения 5.

5. Листья цельные или неглубоко перистолопастные ③, обычно плоские, с мягкими колючками менее 2 мм дл. Мн., 40–120 см выс., VII–IX, анемохор

.. **C. setosum** (Willd.) Bess. (*C. arvense* (L.) Scop., р. р.). — **Б. щетинистый**. (Табл. 96, стр. 419.)

На обочинах дорог, полях и огородах, засоренных лугах и берегах водоемов, у жилья, сорное. Все р-ны, очень часто.

Используется в гомеопатии и в народной медицине. Медонос. Ядовито.

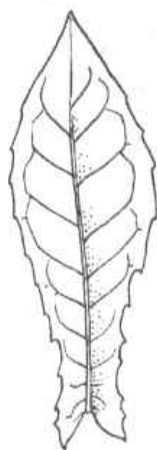


Таблица 96

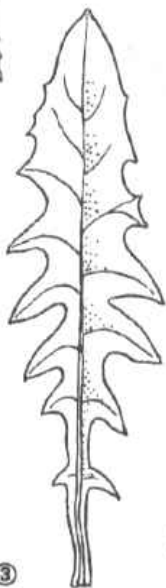
Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — цикорий обыкновенный (*Cichorium intybus*);
 2 — бодяк щетинистый (*Cirsium setosum*); 3 — колючник финский (*Carlina fennica*);
 4 — василек синий (*Centaurea cyanus*)



①



②



③

- + Листья перистораздельные или перистолопастные, обычно курчавые ①, с крепкими колючками свыше 2 мм дл. Мн., 40–120 см выс., VII–IX, анемохор **C. arvense** (L.) Scop. — **Б. полевой**. На обочинах дорог, полях и огородах, засоренных лугах, у жилья, сорное. Все р-ны, очень редко. Используется в гомеопатии и в народной медицине. Медонос. Ядовито.

Род 14. МЕЛКОЛЕПЕСТНИЧЕК — *CONYZA* Less.

Листья узколанцетные, цельнокрайные, как и стебель опушены очень короткими простыми волосками; корзинки собраны в рыхлое метельчатое общее соцветие с длинными ветвями. О., 30–100 см выс., VI–IX, анемохор. — **C. canadensis** (L.) Cronq. (*Erigeron canadensis* L.). — **М. канадский**. (Табл. 97, стр. 421.)

На обочинах дорог и ж.-д. насыпях, иногда на опушках сосновых боров. Все р-ны, очень часто, заносное.

Родина — Северная Америка. Применяется в народной медицине и в гомеопатии. Медонос.

Род 15. СКЕРДА — *CREPIS* L.

1. Корневищные растения; стебель и листья голые или с немногочисленными очень короткими волосками; листья выемчато-зубчатые, стеблевые — стеблеобъемлющие ②, нижние — широколопатчатые, черешковые; листочки обертки темно-зеленые, с длинными извилистыми железистыми волосками; ножки корзинки голые или в верхней части с железистыми волосками; семянки соломенно-бурые, с 10 едва выступающими ребрышками. Мн., 40–120 см выс., VII–IX, анемохор

..... **C. paludosa** (L.) Moench — **С. болотная**. (Табл. 97, стр. 421.)

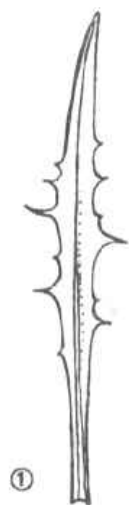
В сырых и ключевых тенистых лиственных и смешанных лесах, по берегам водоемов, ручьям, краям низинных болот, на заболоченных лесных лугах. Все р-ны, очень часто.

- + Растения со стержневым корнем; стебель и листья опушены простыми и паутинистыми волосками; листья ланцетные, продолговато-ланцетные или обратнояйцевидно-ланцетные, не стеблеобъемлющие 2.
2. Листья перистонадрезанные на многочисленные узкие лопасти ③, снизу по средней жилке с жесткими



Таблица 97

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — мелкопестник едкий (*Erigeron acris*); 2 — скерда болотная (*Crepis paludosa*); 3 — посконник коноплевый (*Eupatorium cannabinum*); 4 — мелкопестничек канадский (*Conyza canadensis*)



простыми волосками; корзинки 3–4 см в диам.; обертки округло-яйцевидные, их внутренние листочки с жесткими простыми и железистыми щетинковидными волосками, наружные листочки в 2–3 раза короче внутренних; семянки соломенно-желтые, с 13–15 ребрышками. Дв., 50–120 см выс., VII–IX, анемохор **C. biennis** L. — **C. двулетняя**.

На суходольных лугах, склонах оврагов, опушках лиственных лесов, среди кустарников, по сухим обочинам дорог. Окр. Сестрорецка, очень редко, единично или небольшими группами.

- + Листья с немногочисленными короткими лопастями, выемчато-зубчатые или цельнокрайные ①, снизу без жестких простых волосков; корзинки 2 см в диам.; обертки продолговато-яйцевидные, их внутренние листочки с тонкими мягкими темными простыми и железистыми волосками, наружные листочки в 3–4 раза короче внутренних; семянки коричневые, с 10 ребрышками. О., дв., 10–100 см выс., VI–IX, анемохор

..... **C. tectorum** L. — **C. кровельная**.

По обочинам дорог, на полях, залежах, засоренных лугах и берегах водоемов, в населенных пунктах, иногда на опушках сухих травяных сосновых лесов. Все р-ны, очень часто.

Растение озимое. Всходы появляются с осени и зимуют в виде небольших розеточек.

Род 16. МЕЛКОЛЕПЕСТНИК — ERIGERON L.

Листья продолговатые или обратнояйцевидно-ланцетные; общее соцветие кистевидно-пирамидальное; краевые пестичные цветки двух типов: ложноязычковые с нитевидным отгибом и трубчатые со слабо развитым, неясно зубчатым венчиком, срединные цветки трубчатые, обоополые. Дв., мн., 20–60 см выс., VI–VIII, анемохор. — **E. acris** L. s. l. — **М. едкий**. (Табл. 97, стр. 421.)

Внутри этого вида выделяют несколько «микровидов», которые отличаются следующими признаками:

- i. Ножки корзинок покрыты многочисленными длинными отстоящими и редкими короткими простыми волосками; стебель с 5–12 расставленными листьями

..... **E. acris** L. s. str. — **М. едкий**.

На опушках сосновых лесов, открытых склонах, обочинах дорог и ж.-д. насыпях, сорное. Все р-ны, очень часто.

- + Ножки корзинок покрыты очень короткими простыми или железистыми волосками с небольшой примесью длинных оттопыренных волосков

..... ii. Стеблевых листьев до начала общего соцветия 12–20

..... **E. droebachiensis** O. F. Muell. — **М. дребакский**.

На опушках сухих сосновых лесов, ледниковых формах рельефа (озах). Всеволожский р-н, очень редко.

- + Стеблевых листьев до начала общего соцветия 5–12

..... **E. uralensis** Less. — **М. уральский**.

На опушках сухих сосновых лесов, открытых склонах и пустошах, реже вдоль дорог и на ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно редко.

Род 17. ПОСКОННИК — EUPATORIUM L.

Листья супротивные, 3–5-раздельные на ланцетные или узкоромбические остропильчатые доли, из которых средняя длиннее и шире боковых; корзинки 8–10 мм дл. Мн., 70–150 см выс., VII–IX, анемохор. — **E. cannabinum** L. — **П. коноплевый**. (Табл. 97, стр. 421.)

По сырым, нередко ключевым берегам рек и ручьев, на местах выхода ключей и ключевых болотах, в сырых лесах. Выборгский и Приозерский р-ны к северу от р. Вуокса, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 18. ГАЛИНСОГА — GALINSOGA Ruiz et Pav.

1. Стебель опушен оттопыренными волосками, в верхней части с примесью железистых; цветоножки и нижняя часть корзинки железисто опушенные; прицветнички ланцетные, цельные ①. О., 20–60 см выс., VII–X, антропохор **G. ciliata** (Raf.) Blake — **Г. реснитчатая**. (Табл. 98, стр. 425.)

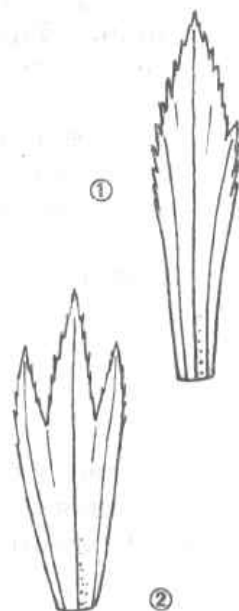
На обочинах дорог и на газонах в населенных пунктах, сорное. Все р-ны, очень редко, заносное.

Родина — Южная Америка.

- + Стебель прижато опушенный или почти голый, с очень редкими железистыми волосками; цветоножки с короткими простыми волосками; прицветнички на верхушке трехраздельные ②. О., 20–60 см выс., VII–X, антропохор **G. parviflora** Cav. — **Г. мелкоцветковая**.

На обочинах дорог, газонах в населенных пунктах, в садах, по ж.-д. насыпям, сорное. Все р-ны, довольно редко, заносное.

Родина — Южная Америка.



Род 19. СУШЕНИЦА — GNAPHALIUM L.

1. Семянки голые. О., 5–25 см выс., VI–X, анемохор, антропохор, гидрохор.. **G. uliginosum** L. — **С. топяная**. (Табл. 98, стр. 425.)

По берегам водоемов, на сырых лугах, илистых и песчаных отмелях, сырых грунтовых дорогах, сорное. Все р-ны, очень часто.

Настой надземной части используется в научной медицине для снижения артериального давления на ранних стадиях гипертонической болезни, а также для лечения язвы желудка и двенадцатиперстной кишки. Масляный экстракт ускоряет заживление ран и язв.

- + Семянки покрыты очень короткими рассеянными волосками. О., 5–25 см выс., VII–X, анемохор, гидрохор **G. pilulare** Wahlenb. — **С. клубочковая**.

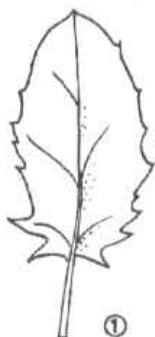
По берегам водоемов, на илистых и песчаных отмелях. Окр. Сестрорецка, Всеволожский р-н (оз. Хепоярви), очень редко.

Род 20. ПОДСОЛНЕЧНИК — *HELIANTHUS* L.

1. Однолетники; все листья очередные; корзинки 15–40 см в диам., обычно одиночные или немногочисленные. О., 50–250 см выс., VII–X, зоохор, антропохор ***H. annuus* L. — П. однолетний.**
Очень часто культивируется как пищевое и декоративное, нередко встречается у дорог и на мусорных местах.
В условиях Ленинградской области практически не образует зрелых семян.
- + Многолетники; все или только нижние и средние стеблевые листья супротивные; корзинки до 10 см в диам., собранные в раскидистые щитковидные общие соцветия 2.
2. Все листья (кроме самых верхних) супротивные, от продолговато-яйцевидных до яйцевидных, зубчатые, на коротких черешках. Мн., 150–250 см выс., VII–IX, зоохор, антропохор ***H. tuberosus* L. — П. клубненосный, топинамбур, земляная груша.** (Табл. 98, стр. 425.)
Очень часто культивируется как пищевое и декоративное растение, нередко встречается на мусорных местах.
- + Средние и нижние листья супротивные, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, на коротких черешках, верхние — очередные, почти сидячие. Мн., 150–250 см выс., VII–IX, зоохор, антропохор
..... ***H. laetiflorus* Pers. — П. яркоцветковый.**
Культивируется как декоративное, нередко встречается на мусорных местах.

Род 21. ЯСТРЕБИНКА — *HIERACIUM* L.¹

1. Растения с б. м. развитой розеткой прикорневых листьев 2.
- + Растения без розетки прикорневых листьев, но иногда с сохраняющимися ко времени цветения 1–2 сближенными листьями у основания стебля ... 3.
2. Листья розетки с четко отграниченной от черешка пластинкой Φ , яйцевидные, яйцевидно-эллиптические, продолговато-яйцевидные или яйцевидно-ланцетные, (редко, обычно у внутренних листьев розетки, пластинки ланцетные), с сердцевидным, закругленным, усеченным или клиновидным основанием и б. м. резко заостренной или в различной степени притупленной верхушкой; стеблевой лист 1, редко 2 или они отсутствуют, сверху всегда без звездчатых волосков. Мн., 30–60 см выс., VI–VIII, анемохор
... ***H. murorum* L. s. l. (incl. *H. bifidum* Kit. s. l.). — Я. лесная.** (Табл. 98, стр. 425.)



¹ Все виды этого рода (кроме я. зонтичной — *H. umbellatum* L.), встречающиеся на территории Карельского перешейка, образуют плоды без оплодотворения, т. е. являются апомиктами. Благодаря этому растения не скрещиваются и сохраняют в своем потомстве все свои существенные признаки без изменений. Таких видов на данной территории около 40, объединенных здесь в 6 групп («крупных» видов). Для точного определения «мелких» видов ястребинок необходимы либо специальная литература, либо консультации специалистов.

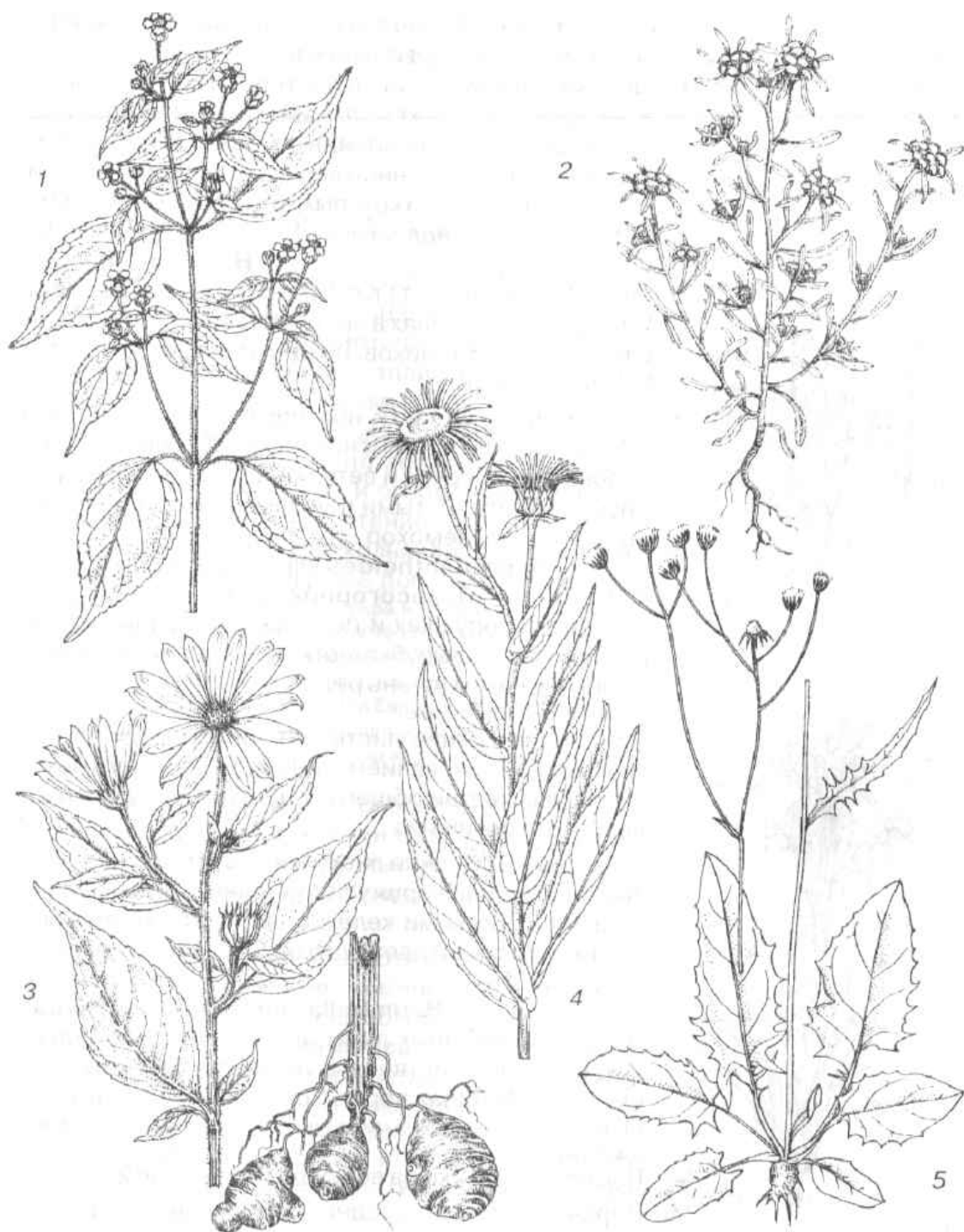
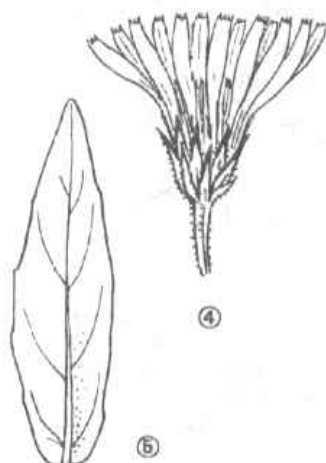
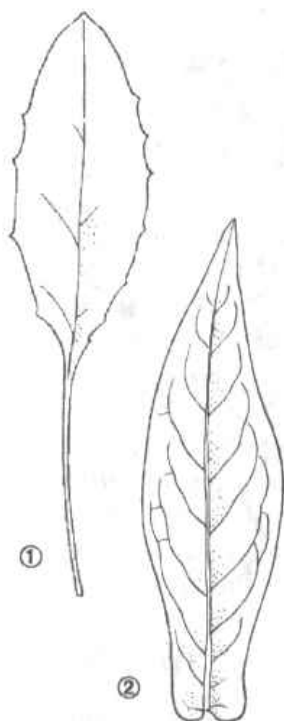


Таблица 98

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — галинсога реснитчатая (*Galinsoga ciliata*); 2 — сушеница топяная (*Gnaphalium uliginosum*); 3 — подсолнечник клубненосный (*Helianthus tuberosus*); 4 — девясил иволистный (*Inula salicina*); 5 — ястребинка лесная (*Hieracium murorum*)



На опушках и полянах в светлых незаболоченных лесах. Все р-ны, довольно часто.

- + Листья розетки обычно с постепенно переходящей в черешок пластинкой ①, ланцетные или яйцевидно-ланцетные, с клиновидным основанием и б. м. постепенно заостренной верхушкой; стеблевые листья в числе 1–10, из которых хотя бы верхние сверху со звездчатыми волосками. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, анемохор **H. vulgatum** Fr. s. l. (incl. *H. caesium* (Fr.) Fr. s. l.). — **Я. обыкновенная.**

На опушках и полянах в светлых незаболоченных лесах, среди кустарников, по обочинам лесных дорог. Все р-ны, часто.

- 3(1). Средние и отчасти нижние листья с широким, стеблеобъемлющим основанием ②, снизу обычно сизоватые; обертки и ветви общего соцветия густо опушены железистыми волосками. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **H. prenanthoides** Vill. s. l. (*H. multiglandulosum* Juxip). — **Я. косогорниковая.**

На светлых опушках и полянах лиственных и смешанных лесов, вырубках, открытых обочинах лесных дорог. Все р-ны, очень редко.

Вымирающее растение.

- + Средние и нижние листья с клиновидным или закругленным основанием, яйцевидно-ланцетные или ланцетные; ветви общего соцветия без густого железистого опушения 4.

4. Наружные и средние листочки обертки на верхушке завернутые или наружу отклоненные ③, голые или с редкими короткими железистыми волосками, с примесью простых и звездчатых. Мн., 40–120 см выс., VII–IX, анемохор

..... **H. umbellatum** L. — **Я. зонтичная.**

На незаболоченных лугах, лесных полянах и опушках, в светлых лиственных лесах, по берегам водоемов, на обочинах дорог. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Окрашивает шерсть и шелк в желтый цвет. Медонос.

- + Листочки обертки на верхушке прижатые ④. 5.

5. Верхние и иногда средние стеблевые листья продолговато-ланцетные или яйцевидные, с закругленным основанием ⑤. Мн., 30–70 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **H. aestivum** Fr. s. l. — **Я. летняя.**

На опушках хвойных и мелколиственных лесов, среди кустарников. Выборгский р-н (окр. пос. Первомайское), очень редко.

- + Все листья ланцетные или линейные, реже узкояйцевидно-ланцетные, с клиновидным, реже закругленным основанием. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, анемохор ***H. laevigatum* Willd. s. l. — Я. сглаженная.** На опушках хвойных и мелколиственных лесов, среди кустарников, на гранитных скалах. Все р-ны, редко.

Род 22. ДЕВЯСИЛ — *INULA* L.

1. Корзинки 5–7 см в диам., собранные в кистевидное или метельчатое общее соцветие; прикорневые листья до 50 см дл., эллиптические или ланцетные, стеблевые — яйцевидно-эллиптические, густо коротко волосистые; листочки обертки яйцевидные ①; цветки желтые. Мн., 50–200 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор ***I. helenium* L. — Д. высокий.** Культивируется в садах и огородах как декоративное и лекарственное растение, одичало встречается на местах бывшего жилья, вдоль дорог, в населенных пунктах. Все р-ны, довольно редко.



①

Корневища и корни в виде отвара в научной медицине применяют как отхаркивающее средство при заболеваниях верхних дыхательных путей. Из подземных частей растения готовят своеобразное «имбирное» варенье, а также диабетические продукты питания. В странах Западной Европы эфирное масло из корневищ и корней используется для ароматизации напитков, некоторых пищевых продуктов, а также парфюмерно-косметических изделий. Медонос.

- + Корзинки 2–4 см в диам., собранные в щитковидное общее соцветие; листочки обертки узкотреугольные ②; листья менее крупные, до 15 см дл., продолговатые, стеблевые — в основании едва стеблеобъемлющие 2.



②

2. Листья довольно мягкие, хотя бы снизу по всей поверхности опушенные; семянки опушенные. Мн., 15–60 см выс., VII–IX, анемохор

..... ***I. britannica* L. — Д. британский.**

На пойменных и приморских лугах, по илистым и песчаным берегам Финского залива. Все р-ны, редко.

Используется в народной медицине. Медонос.

- + Листья довольно жесткие, иногда почти кожистые, голые или по краям и снизу по жилкам очень коротко опушенные; семянки голые. Мн., 15–60 см выс., VII–IX, анемохор

..... ***I. salicina* L. — Д. иволистный.** (Табл. 98, стр. 425.)

На полянах и опушках в смешанных лесах, среди кустарников, по сухим склонам берегов рек и озер, суходольным лугам, образует заросли. Все р-ны, довольно редко.

Применяется в народной медицине при различных заболеваниях. Листья можно использовать как пряность. Медонос.

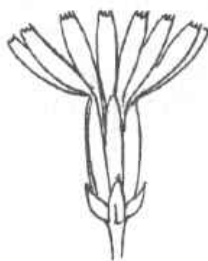
Род 23. ЛАТУК — *LACTUCA* L.

Растение сизоватое; стебель и листья снизу по средней жилке покрыты жесткими щетинками; листья перистолопастные, стеблеобъемлющие; корзинки собраны в кистевидно-метельчатое общее соцветие; цветки желтые; семянки веретеновидные, сильно сплюснутые. О., 40–80 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор. — *L. serriola* Torner ex L. — **Л. дикий.** (Табл. 99, стр. 429.)

На обочинах дорог, пустырях, ж.-д. насыпях, в населенных пунктах. Все р-ны, очень редко, заносное.

Применяется в народной медицине и гомеопатии. На огородах часто возделывается другой вид — **л. посевной** или **салат** (*L. sativa* L.).

Род 24. БОРОДАВНИК — *LAPSANA* L.



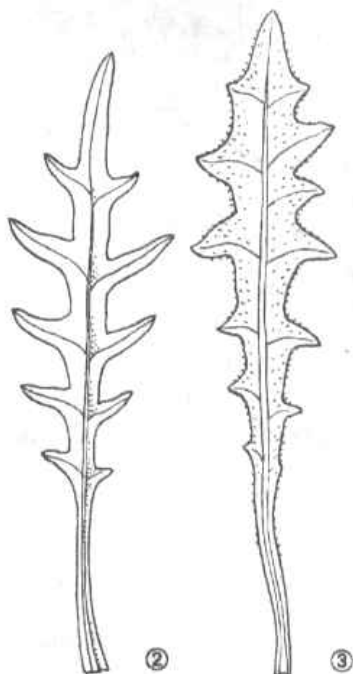
①

Стеблевые листья многочисленные, ланцетно-рассеченные; наружные листочки обертки в 3 раза короче внутренних ①; семянки к верхушке сужены. О., 30–100 см выс., VII–IX, автохор. — *L. communis* L. — **Б. обыкновенный.** (Табл. 99, стр. 429.)

На лесных опушках, среди кустарников, сорное, в парках на газонах. Все р-ны, очень часто.

Используется в народной медицине. Молодые листья пригодны в пищу как салат.

Род 25. КУЛЬБАБА — *LEONTODON* L.



②

③

1. Растения голые или опушенные только простыми волосками; корзинки 2–3, до цветения не поникающие; хохолок однорядный; листья гребенчато-раздельные на узкие доли, на верхушке островатые ②. Мн., 10–40 см выс., VI–IX, анемохор *L. autumnalis* L. — **К. осенняя.**

На обочинах дорог, вторичных и низкотравных лугах, пастбищах, по берегам рек. Все р-ны, очень часто.

+ Растения голые или опушенные простыми и вильчатыми волосками; корзинки одиночные, молодые до цветения поникающие; хохолок двурядный; листья выемчато-зубчатые или волнисто-зубчатые, на верхушке притупленные ③. Мн., 20–40 см выс., VI–VIII, анемохор *L. hispidus* L. (*L. danubialis* Jacq.) — **К. щетинистая.** (Табл. 99, стр. 429.)

На лесных опушках и полянах, довольно сухих низкотравных лугах, по краям дорог. Все р-ны, очень часто.



Таблица 99

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — латук дикий (*Lactuca serriola*); 2 — лепидотека пахучая (*Lepidothea suaveolens*); 3 — кульбаба щетинистая (*Leontodon hispidus*); 4 — бородавник обыкновенный (*Lapsana communis*); 5 — логфия полевая (*Logfia arvensis*)

Род 26. ЛЕПИДОТЕКА — *LEPIDOTHECA* Nutt. (*MATRICARIA* L., p. p.)

Стебли прямостоячие, ветвистые, густо облиственные; листья дважды перисторассеченные на очень узкие короткие линейные сегменты; корзинки 4–8 мм в диам., на коротких цветоносах, расположены на концах стеблей и ветвей; цветки трубчатые, зеленовато-желтые. О., 5–25 см выс., VII–X, автохор, антропохор. — **L. suaveolens** (Pursh) Nutt. (*Matricaria discoidea* DC.; *M. matricarioides* (Less.) Porter; *Chamomilla suaveolens* (Pursh) Rydb.) — **Л. пахучая, ромашка пахучая.** (Табл. 99, стр. 429.)

На обочинах дорог, полях и огородах, пустырях, у домов, сорное. Все р-ны, очень часто.

Настой корзинок в научной медицине используют как противовоспалительное средство для наружного применения (полоскания, ванны). Натурализовавшееся растение, родина которого — Северная Америка.

Род 27. НИВЯНИК — *LEUCANTHEMUM* Mill.

Стебли почти голые; корзинки 3–6 см в диам., одиночные; краевые семянки обычно с однобокой коронкой. Мн., 20–50 см выс., VI–X, автохор, зоохор. — **L. vulgare** Lam. — **Н. обыкновенный.** (Табл. 100, стр. 431.)

На лугах и лесных полянах, на обочинах дорог. Все р-ны, очень часто.

Растения с более узкими листьями, из которых самые верхние имеют выраженные ушки при основании, иногда выделяют в самостоятельный вид **н. ранний** (**L. praesox** (Horvatič) Horvatič). Применяется в народной медицине. Молодые стебли и листья могут использоваться в пищу как салат. Соцветия дают желтую краску. Медонос. В садах как декративное растение нередко выращивается близкий вид — **н. большой** (**L. maximum** (Ramond) DC.) с более крупными (5–8 см в диам.) корзинками.

Род 28. БУЗУЛЬНИК — *LIGULARIA* Cass.

Листья по краю мелкогородчатые, снизу коротко опушенные; общее соцветие кистевидное, состоящее из 5–15 корзинок с желтыми цветками. Мн., 30–125 см выс., VII–IX, анемохор. — **L. lydiae** Minder. (*L. sibirica* (L.) Cass., p. p.) — **Б. Лидии.** (Табл. 100, стр. 431.)

На ключевых болотах. Окр. ст. Левашово, очень редко.

Вымирающее растение. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

Род 29. ЛОГФИЯ — *LOGFIA* Cass.

Все растение беловойлочно опушенное; листья продолговато-ланцетные или линейные; корзинки 3,5–6 мм дл., скучены в головки, собранные в метельчатое общее соцветие. О., 5–40 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор. — **L. arvensis** (L.) Holub (*Filago arvensis* L.) — **Л. полевая, жабник полевой.** (Табл. 99, стр. 429.)

На опушках сосновых лесов, пустошах, обочинах дорог, часто на песчаной почве. Все р-ны, довольно редко.

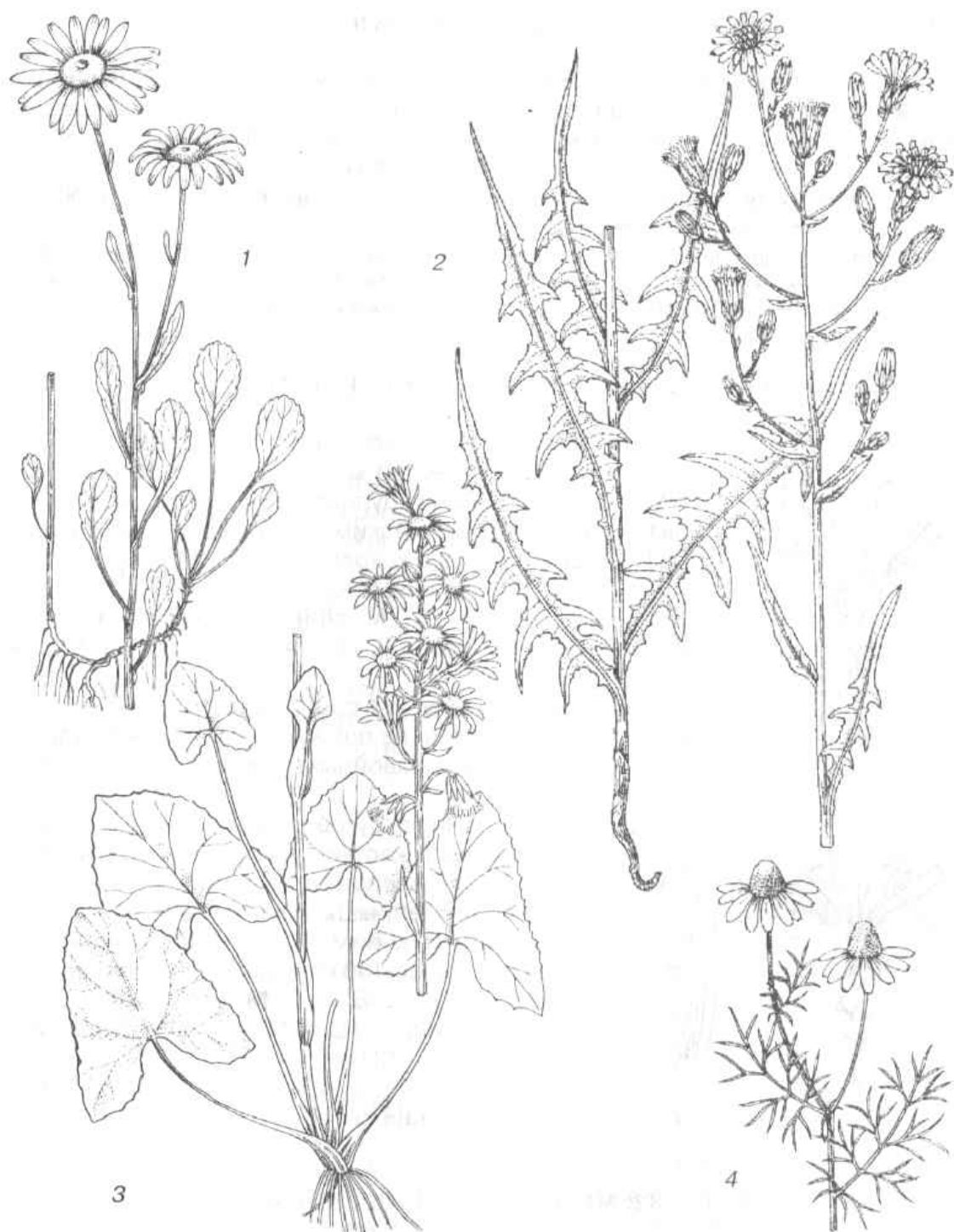


Таблица 100

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — нивяник обыкновенный (*Leucanthemum vulgare*);
 2 — латуковник татарский (*Mulgedium tataricum*); 3 — бузульник Лидии (*Ligularia lydiae*);
 4 — ромашка аптечная (*Matricaria recutita*)

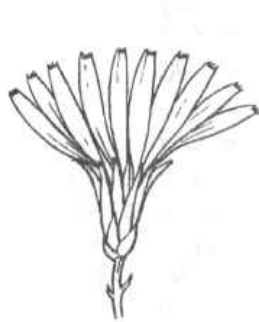
Род 30. РОМАШКА — MATRICARIA L.

Листья дважды перисторассеченные на очень узкие длинные линейные сегменты; корзинки 3–8 мм в диам.; трубчатые цветки желтые, ложноязычковые — белые, с отгибом 4–9 мм дл. О., 10–40 см выс., VII–IX, антропохор. — **M. recutita** L. — **Р. аптечная**. (Табл. 100, стр. 431.)

На газонах, обочинах дорог, пустырях, в населенных пунктах, сорное. Все р-ны, очень редко, заносное.

В научной медицине корзинки входят в состав желудочных и мягчительных сборов. Препараты назначают как противовоспалительное и спазмолитическое средство при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, кроме того, они ослабляют аллергические реакции.

Род 31. ЛАТУКОВНИК — MULGEDIUM Cass.



①

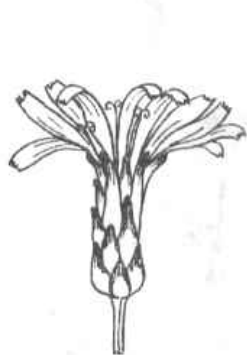


②

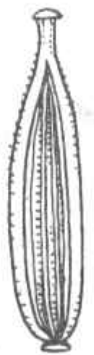
1. Листья цельные или перистолопастные, мягкие; листочки обертки красноватые, острые ①; семянки с двумя крупными боковыми ребрышками и шестью мелкими ребрышками между ними ②; щетинки хохолка ломкие. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **M. sibiricum** (L.) Cass. ex Less. (*Lactuca sibirica* (L.) Benth. ex Maxim.) — **Л. сибирский**.

На влажных лугах и среди кустарников, по берегам водоемов, на побережье Финского залива, опушках сырых хвойных и смешанных лесов. Все р-ны, редко.



③



④

- + Листья обычно струговидные, с длинными узкими лопастями, жесткие; листочки обертки зеленовато-розовые, притупленные ③; семянки с 3–4 крупными ребрышками и 3–6 мелкими ребрышками между ними ④; щетинки хохолка не ломкие. Мн., 30–100 см выс., VII–VIII, анемохор

..... **M. tataricum** (L.) DC. (*Lactuca tatarica* (L.) C. A. Mey.) — **Л. татарский**. (Табл. 100, стр. 431.)

На обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, очень редко, заносное.

Род 32. МИЦЕЛИС — MYCELIS Cass.

Корзинки многочисленные, собраны в раскидистое метельчатое общее соцветие; цветки желтые; семянки веретеновидные, угловатые; хохолок двурядный, внутренний ряд состоит из длинных, ломких щетинок, наружный — из очень коротких щетинок. Мн., 30–80 см выс., VII–VIII, анемохор. — **M. muralis** (L.) Dum. — **М. стенной**. (Табл. 101, стр. 435.)

В елово-широколиственных, лиственных и смешанных лесах. Все р-ны, довольно редко.

Род 33. СУХОЦВЕТКА — OMALOTHECA Cass.

Листья продолговатые или продолговато-лопатчатые, войлочно опушенные; корзинки 4–7 мм в диам. Мн., 15–40 см выс., VII–IX, анемохор. — **O. sylvatica** (L.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Gnaphalium sylvaticum* L.) — **С. лесная, сушеница лесная.** (Табл. 101, стр. 435.)

На лесных полянах и опушках, суходольных лугах, вдоль дорог. Все р-ны, очень часто.

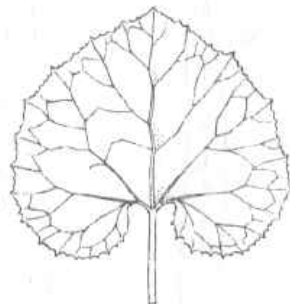
Род 34. БЕЛОКОПЫТНИК — PETASITES Mill.

1. Пластинки развитых листьев 5–15 см в диам., по краю крупно выемчато-зубчатые или лопатные ①. Мн., 10–40 см выс., V–VI, анемохор **P. frigidus** (L.) Fries. — **Б. холодолюбивый.**

На ключевых склонах небольших рек, в заболоченных лесах. Всеволожский р-н, р. Смородинка к юго-западу от пос. Сосново, очень редко. Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.



①



②

- + Пластинки развитых листьев до 50 см в диам., по краю мелкозубчатые ②. Мн., 15–70 см выс., V–VI, анемохор, антропохор **P. hybridus** (L.) Gaertn., Mey. et Scherb. — **Б. гибридный.** (Табл. 101, стр. 435.)

Культивируется в парках и усадьбах, как одичавшее иногда встречается по склонам берегов рек. Все р-ны, редко.

Молодые черешки листьев можно использовать в пищу. Медонос.

Род 35. ГОРЛЮХА — PICRIS L.

Стеблевые листья обычно стеблеобъемлющие; корзинки 15–25 мм в диам., собраны в щитковидно-метельчатое общее соцветие; наружные листочки обертки в 2–3 раза короче внутренних, почти горизонтально отстоящие; семянки веретеновидные, в верхней части утолщенные, изогнутые, поперечно морщинистые. Мн., 30–100 см выс., VI–IX, анемохор. — **P. hieracioides** L. — **Г. ястребинковидная.** (Табл. 101, стр. 435.)

На сухих лугах, лесных опушках. Все р-ны, довольно редко.

Молодые стебли и листья используются в пищу как овощ. Медонос, перганос.

Род 36. ЯСТРЕБИНОЧКА — *PILOSELLA* Hill¹

1. Растения с безлистным стеблем, заканчивающимся единственной крупной корзинкой и с розеткой прикорневых листьев; стебли, листья снизу и листочки обертки покрыты плотным звездчатым опушением; сверху листья опушены щетинковидными простыми волосками до 5 мм дл. Мн., 10–30 см выс., VI–VII, анемохор
***P. officinarum* F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium pilosella* L.) —**

Я. обыкновенная.

На полянах и опушках сухих сосновых боров, боровых пустошах, сухих низкотравных лугах, открытых склонах и осыпях, нередко на песчаной почве, в верещатниках. Все р-ны, часто.

Используется в народной медицине.

- + Стебель облиственный (хотя бы с одним развитым листом); листья снизу без плотного звездчатого опушения 2.

2. Растения сизовато-зеленые или желтовато-зеленые; листья розетки и нижние стеблевые листья сверху голые, снизу с простыми волосками только по средней жилке, без звездчатых волосков; столбики пестиков желтые 3.

- + Растения зеленые, темно-зеленые или серо-зеленые, но не сизоватые; листья розетки и нижние стеблевые листья хотя бы снизу по средней жилке со звездчатыми волосками; столбики пестиков желтые или черные 4.

3. Листья обычно сизовато-зеленые, линейно-ланцетные ①, на верхушке заостренные, 5–15 см дл.; корзинки до 25, собранных в рыхлое щитковидное общее соцветие; внутренние листочки обертки 5–6 мм дл.; венчики желтые с красноватыми полосками на наружной стороне отгиба язычка; зубцы язычка зеленоватые. Мн., 20–50 см выс., VI–VII, анемохор

..... ***P. praealta* (Vill. ex Gochn.) F. Schultz et Sch. Bip. (*Hieracium praealtum* Vill. ex Gochn.; *H. piloselloides* auct.) —**

Я. высокая. (Табл. 102, стр. 439.)

На сухих лугах и склонах, опушках травяных сосновых боров, осыпях, в карьерах. Все р-ны, довольно редко.



¹ Все виды этого рода, произрастающие на Карельском перешейке, помимо перекрестного опыления регулярно образуют семена без оплодотворения. В последнем случае потомство повторяет все существенные признаки родительской особи, что является причиной широкого распространения групп особей, отличающихся от других групп того же вида рядом «мелких» признаков. Виды ястребиночки гибридизируют в местах совместного произрастания с образованием жизнеспособного потомства. При этом гибриды не всегда занимают промежуточное положение по морфологическим признакам между родительскими видами, а нередко имеют только небольшую примесь признаков одного из них. Иногда встречаются гибриды с участием трех и более видов. Это вызывает значительные сложности в определении ястребиночек, требующем внимательного изучения всех признаков растения и полноценных гербарных сборов (растения должны быть представлены в цветущем состоянии, иметь все части, включая участок корневища с горизонтальными побегами). Точное определение ястребиночек порой возможно только с участием опытных специалистов.



Таблица 101

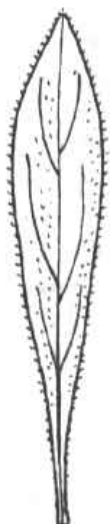
Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — горлюха ястребинковидная (*Picris hieracioides*);
 2 — белокопытник гибридный (*Petasites hybridus*); 3 — мицелис стенной (*Mycelis muralis*);
 4 — сухоцветка лесная (*Omalotheca sylvatica*)



①



②



③

- + Листья обычно желтовато-зеленые или слегка сизоватые, лопатчатые ①, на верхушке притупленные, 3–10 см дл.; корзинок 2–5, компактно собранных; внутренние листочки обертки 6–7 мм дл.; венчики ярко-желтые, однотонные. Мн., 5–25 см выс., VI–VII, анемохор

..... **P. lactucella** (Wallr.) P. D. Sell et C. West (*Hieracium lactucella* Wallr.; *H. auricula* auct.) — **Я. латуковидная**.

На низкотравных лугах и лесных полянах, открытых склонах, по краям полей. Выборгский р-н, очень редко. Вымирающее растение.

- 4(2). Листья розетки серо-зеленые, ланцетные или продолговато-ланцетные, острые ② (самые наружные могут быть обратнойцевидно-ланцетными, притупленными), снизу, и сверху звездчато опушенные; внутренние листочки обертки 5–6 мм дл., опушенные темноватыми железистыми, простыми и звездчатыми волосками, по краю без голой каймы; венчик желтый, 5–6 мм дл.; столбики желтые; растения без ползучих или восходящих побегов. Мн., 30–80 см выс., VI–VII, анемохор

..... **P. cymosa** (L.) F. Schultz et Sch. Bip. s. l. (*H. cymosum* L. s. l.) — **Я. зонтиковидная**.

На сухих или влажных вторичных лугах без высокотравья, открытых склонах, светлых опушках смешанных лесов. Все р-ны, довольно редко.

- + Листья розетки светло-зеленые, зеленые или темно-зеленые, продолговатые или продолговато-обратнойцевидные, коротко заостренные или притупленные ③, обычно только снизу с рассеянными звездчатыми волосками; внутренние листочки обертки 6–9 мм дл., по краю со светлой и голой каймой; столбики черные; растения с толстыми, облиственными наземными или располагающимися в подстилке тонкими, ломкими ползучими побегами с чешуевидными листьями

5. Листья обычно зеленые или темно-зеленые, сверху с частыми простыми волосками до 1 мм дл.; внутренние листочки обертки 6–7 мм дл. Мн., 10–35 см выс., VI–VII, анемохор

..... **P. onegensis** Norrl. (*Hieracium onegense* (Norrl.) Norrl. — **Я. онежская**.

На полянах и опушках, а также под несомкнутым пологом смешанных незаболоченных лесов. Все р-ны, довольно часто.

- + Листья обычно зеленые или светло-зеленые, сверху с редкими простыми волосками 1,5–3 мм дл. или голые; внутренние листочки обертки 7–8 мм дл. 6.

6. Листья сверху голые, реже с единичными простыми волосками у края пластинки, снизу по средней жилке с про-

стыми и звездчатыми волосками. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, анемохор ...

..... **P. floribunda** (Wimm. et Grab.) Fr.
(*Hieracium floribundum* Wimm. et Grab.) — **Я. обильноцветущая.**

На незаболоченных лесных и приречных лугах, опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников, вдоль дорог, по краям полей. Все р-ны, очень часто.

+ Листья сверху опушены простыми волосками 7.

7. Венчики желтые. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, анемохор
..... **P. caespitosa** (Dum.) P. D. Sell et C. West
(*Hieracium caespitosum* Dum.) — **Я. дернистая.**

На незаболоченных лесных и приречных лугах, опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников. Все р-ны, часто.

+ Венчики пурпурные или оранжево-красные, при этом окраска внутренних цветков немного бледнее, чем наружных. Мн., 10–40 см выс., VI–VII, анемохор **P. aurantiaca** (L.) F. Schultz et Sch. Bip.
(*Hieracium aurantiacum* L.) — **Я. оранжевая.**

На лесных лугах, опушках лиственных и смешанных лесов, среди кустарников, на местах заброшенного жилья, культивируется как декоративное растение и дичает. Все р-ны, очень редко.

Род 37. ЧИХОТНИК — PTARMICA Mill.

1. Корзинки 7–12 мм в диам.; отгиб краевых цветков 2,5–4,5 мм дл.; стебли обычно не ветвятся; листья мелко пильчато-зубчатые ①, прижато опушенные или почти голые, хотя бы верхние с точечными желёзками. Мн., 30–80 см выс., VII–IX, автохор

... **P. cartilaginea** (Ledeb. ex Reichb.) Ledeb. (*Achillea cartilaginea* Ledeb. ex Reichenb.) — **Ч. хрящеватый, тысячелистник хрящеватый, птармика хрящеватая.**

По берегам водоемов, на приречных высокотравных лугах, среди кустарников, зарослями. Все р-ны, довольно редко.

Инсектицид.

+ Корзинки 12–17 мм в диам.; отгиб краевых цветков 4–6 мм дл.; стебли обычно ветвистые; листья пильчато-зубчатые или надрезанные ②, голые или слабо опушенные, без точечных желёзок. Мн., 30–60 см выс., VII–X, автохор **P. vulgaris** Blakw. ex DC.
(*Achillea ptarmica* L.) — **Ч. обыкновенный, тысячелистник птармика, птармика обыкновенная, чихотная трава.** (Табл. 102, стр. 439.)

На лугах, лесных полянах, вырубках, среди кустарников. Все р-ны, очень часто.

Перганос. Декоративное.

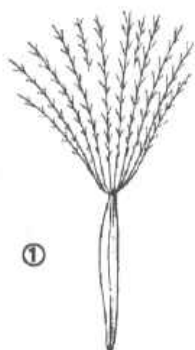


①



②

Род 38. КОЗЕЛЕЦ — SCORZONERA L.



Растение клочковато войлочное опушенное; прикорневые листья собраны в розетку; стебель слабо облиственный; корзинки одиночные; цветки желтые; семянки узкие, длинные, веретеновидные, гладкие, с перистым хохолком ①. Мн., 20–40 см выс., VI–VII, анемохор. — **S. humilis** L. — **К. низкий**. (Табл. 102, стр. 439.)

В травяных сосновых борах, на опушках лиственных лесов, суходольных и пойменных лугах. Выборгский р-н (запад), Всеволожский р-н, редко.

Род 39. КРЕСТОВНИК — SENECIO L.



1. Листья цельные, ланцетные, пильчатые; стебли густо облиственные. Мн., 50–150 см выс., VII–VIII, анемохор **S. paludosus** L. — **К. болотный**.

В кустарниках и тростниках по берегу Финского залива. Редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

+ Листья от перистолопастных до дважды перисторасчеченных 2.

2. Наружные листочки обертки равны или не более чем в 3 раза короче внутренних ②. Дв., мн., 30–80 см выс., VII–IX, анемохор **S. jacobaea** L. — **К. Якова**. На сухих лугах, лесных полянах и песчаных берегах озер. Всеволожский р-н (окр. пос. Лемболово, дер. Кокорево), очень редко.

Применяется в народной медицине и в гомеопатии. Медонос.

+ Наружные листочки обертки более чем в 4 раза короче внутренних ③. 3.

3. Растения густо опушены короткими железистыми волосками; корзинки 6–8 мм в диам., с короткими краевыми цветками. О., 20–50 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор **S. viscosus** L. — **К. клейкий**.

По песчаным берегам Финского залива, Ладожского озера и впадающих в них рек, заносное на песчаных ж.-д. насыпях, пустырях. Все р-ны, часто.

+ Растения опушены короткими простыми отстоящими или прилегающими извилистыми волосками 4.

4. Все цветки в корзинке трубчатые ④. О., 20–40 см выс., VI–X, анемохор, антропохор **S. vulgaris** L. — **К. обыкновенный**. (Табл. 102, стр. 439.) На обочинах дорог, полях и залежах, песчаных берегах и отмелях, газонах и огородах, сорное. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине и в гомеопатии. Листья дают синюю краску.

+ Центральные цветки в корзинке трубчатые, краевые — ложноязычковые (иногда очень узкие и едва заметные) 5.



Таблица 102

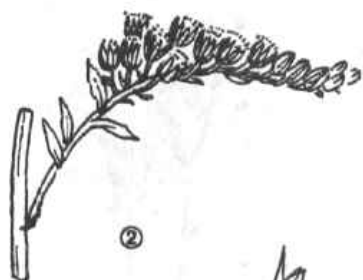
Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — чихотник обыкновенный (*Ptarmica vulgaris*);
 2 — козелец низкий (*Scorzonera humilis*); 3 — ястребиночка высокая (*Pilosella praealta*);
 4 — крестовник обыкновенный (*Senecio vulgaris*)



①

5. Корзинки 2–4 мм в диам.; отгиб краевых цветков закрученный, 1–2 мм дл. О., 20–50 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор **S. sylvaticus** L. — **К. лесной**.
На ж.-д насыпях, сорное. Все р-ны, редко.
- + Корзинки более 4 мм в диам.; отгиб краевых цветков 5–6 мм дл. ①. О., 15–45 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор **S. vernalis** Waldst. et Kit. — **К. весенний**.
На песчаных обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Окр. г. Выборга и Зеленогорска, Всеволожский р-н (окр. пос. Лемболово), очень редко.

Род 40. ЗОЛОТАРНИК — *SOLIDAGO* L.



②



③

1. Корзинки 2–3 мм в диам., 2–4 мм дл., собраны в однобокие кисти ②, образующие общее щитковидное метельчатое соцветие; отгиб венчика ложноязычковых цветков 1–2 мм дл., листья с одной парой выступающих боковых жилок 2.
- + Корзинки 5–10 мм в диам., 5–8 мм дл., собраны в неоднобокие кисти ③, образующие общее метельчатое соцветие; отгиб венчика ложноязычковых цветков 4–8 мм дл.; листья с несколькими парами выступающих боковых жилок 3.
2. Стебель голый или с немногочисленными волосками ниже оснований листьев; листья снизу голые или по жилкам опушены редкими волосками. Мн., 50–150 см выс., VIII–X, анемохор **S. serotinoides** A. et D. Löve. — **3. поздний**.
Очень часто культивируется как декоративное растение, нередко дичает, встречаясь в населенных пунктах, вдоль дорог.

- + Стебель по всей длине или хотя бы в верхней половине опушенный; листья снизу по всей поверхности или только по жилкам опушенные. Мн., 50–150 см выс., VIII–X, анемохор **S. canadensis** L. — **3. канадский**.

Очень часто культивируется как декоративное растение, нередко дичает. Надземная часть, собранная в начале цветения, обладает диуретическими свойствами.

- 3(1). Листочки обертки 5–6,5 мм дл.; стебель коротко опушенный. Мн., 25–100 см выс., VIII–IX, анемохор

S. virgaurea L. — **3. обыкновенный, золотая розга**. (Табл. 103, стр. 443.)

В светлых лиственных, смешанных и сосновых лесах, среди кустарников, у дорог. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Надземная часть окрашивает ткани в желтый цвет. Стебли пригодны в пищу; листья могут служить суррогатом чая. Медонос.

- + Листочки обертки 6–7 мм дл.; стебель почти голый. Мн., 20–70 см выс., VII–VIII, анемохор **S. stenophylla** (G. E. Schultz) Tzvel. — **3. узколистный.** В сухих сосновых лесах, на ледниковых формах рельефа (озах), часто на песчаных и гранитных субстратах. Все р-ны, довольно редко.

Род 41. ОКОТ — SONCHUS L.

1. Листья струговидные ①, лопастные или рассеченные; обертки продолговато-цилиндрические ②, 10–18 мм дл.; язычки цветков 7–12 мм дл.; семянки призматические, угловатые, с пятью толстыми ребрышками ③. Мн., 40–150 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор

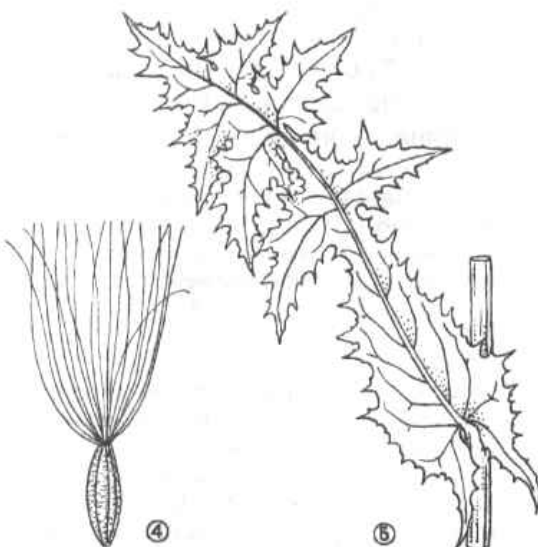
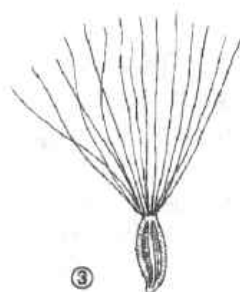
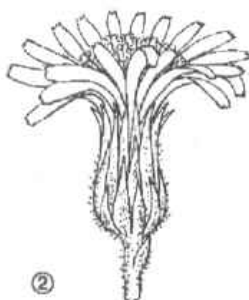
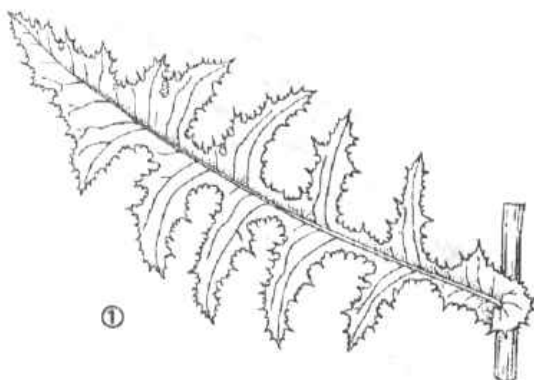
..... **S. arvensis** L. — **О. полевой.** (Табл. 103, стр. 443.)

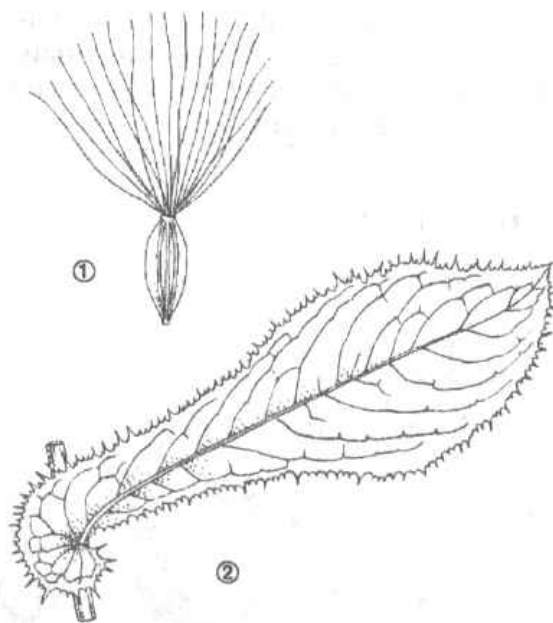
На полях, огородах, залежах, обочинах дорог. Все р-ны, очень часто. Встречаются две формы которые рассматриваются либо как разновидности, либо как отдельные виды: о. полевой (*S. arvensis* L. s. str.) с опушенными длинными железистыми волосками листочками обертки и часто встречающийся **о. топяной** (*S. uliginosus* Bieb.) с голыми листочками обертки. Молодые стебли и листья в сыром виде пригодны в салаты, в вареном — для заправки супов и пюре. Медонос.

- + Листья лировидные, лопатчатые, струговидные, цельные или с немногими крупными лопастями; обертки кубически-цилиндрические, 10–12 мм дл.; язычки цветков 4–6, реже 8 мм дл.; семянки сплюснутые, со слабо выступающими ребрышками 2.

2. Семянки бурые, уплощенные, со слабо выделяющимися ребрышками, морщинистые ④; листья лировидные или лировидно-рассеченные, с крупной треугольной конечной долей, в основании с заостренными ушками, по краю с короткими шипиковидными зубцами ⑤. О., 30–80 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор

S. oleraceus L. — **О. огородный.**





На обочинах дорог, полях, огородах, залежах. Все р-ны, очень часто.

- + Семянки красно-коричневые, сильно сплюснутые, с 8 отчетливо выступающими ребрышками, почти гладкие ①; листья продолговато-обратнояйцевидные, цельные или неглубоко лопастные, с небольшой конечной долей, в основании с закругленными ушками, по краю с довольно длинными игловидными зубцами ②. О., 30–60 см выс., VII–IX, анемохор, антропохор

..... **S. asper** (L.) Hill. — **О. шероховатый.**

На обочинах дорог, полях, огородах, залежах, пустырях. Все р-ны, очень часто.

Род 42. ПИЖМА — *TANACETUM* L.

Листья перисторассеченные на глубоко надрезанные сегменты; цветки желтые, трубчатые. Мн., 40–150 см выс., VII–IX, автохор. — **П. обыкновенная** — **T. vulgare** L. (Табл. 103, стр. 443.)

На лугах, по берегам рек, на обочинах дорог, ж.-д. насыпях. Все р-ны, довольно часто.

В научной медицине корзинки применяют как противоглистное и желчегонное средство.

Род 43. ОДУВАНЧИК — *TARAXACUM* Wigg.¹

1. Зрелые сеянки светло-бурые. Мн., 10–50 см выс., V–VI, анемохор
..... **T. officinale** Wigg. s. l. — **О. лекарственный.** (Табл. 103, стр. 443.)

На обочинах дорог, полях, залежах и огородах, у жилья, на лугах, лесных полянах и опушках, по берегам водоемов. Все р-ны, очень часто.

В научной медицине применяют корни в форме настоя как горечь для возбуждения аппетита, в качестве желчегонного средства и при запорах; они входят в состав аппетитных, желудочных и мочегонных сборов. Корзинки в период бутонизации можно мариновать аналогично каперсам; из цветков варят варенье; листья используются в пищу в свежем, отварном и квашеном видах.

¹ Все виды рода одуванчик, встречающиеся на территории Карельского перешейка, образуют плоды без опыления (являются апомиктами). Благодаря этому растения не скрещиваются и сохраняют в своем потомстве все свои существенные признаки без изменений. Так, например, внутри о. лекарственного (*T. officinale* Wigg.) на Карельском перешейке некоторые специалисты различают около 100 «мелких» и трудно определяемых видов. В нашем «Определителе» мы сохраняем традиционный, «крупный» объем вида у этого рода.

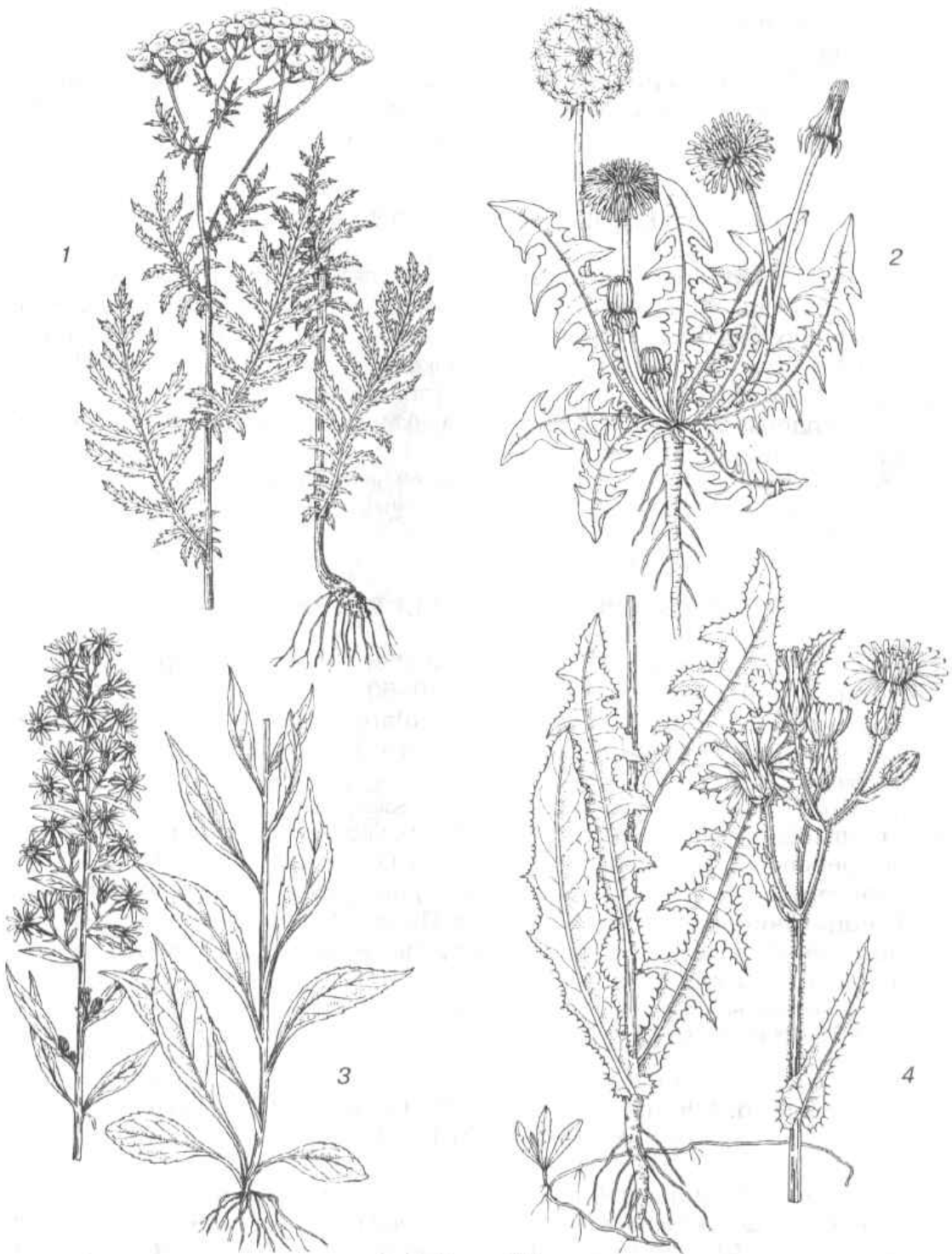


Таблица 103

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare*);
 2 — одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*); 3 — золотарник обыкновенный
 (*Solidago virgaurea*); 4 — осот полевой (*Sonchus arvensis*)

- + Зрелые семянки темно-красные, красно-бурые или красноватые. Мн., 10–20 см выс., V–VI, анемохор **T. erythrospermum** Andrz. ex Bess. s. l. — **О. красnoseмянный**. На суходольных лугах и лесных полянах, галечниковых побережьях, газонах, обочинах дорог. Выборгский р-н, очень редко.

Род 44. КОЗЛОБОРОДНИК — *TRAGOPOGON* L.

Стебель равномерно облиственный, слабо ветвистый; листья линейные в основании расширенные, с параллельным жилкованием; корзинки одиночные не концах ветвей; цветки желтые; семянки веретеновидные, с длинным узким носиком и крупным перистым хохолком. Дв., 30–80 см выс., VI–VII, анемохор. — **T. pratensis** L. — **К. луговой**. (Табл. 104, стр. 445.)

На суходольных лугах, полянах и опушках лиственных лесов, по краям дорог. Все р-ны, довольно часто.

Корни и молодые побеги жарят в сухарях, в свежем виде они пригодны для салатов, в отварном — для заправки супов. Короткоцветущее растение, его цветки раскрываются утром, а к обеду отцветают. Медонос.

Род 45. ТРЕХРЕБЕРНИК — *TRIPLEUROSPERMUM* Sch. Bip.

1. Стебли обычно красноватые; листочки обертки с темно-бурой перепончатой каймой 0,5–1 мм шир. Мн., дв., 20–60 см выс., VII–VIII, гидрохор ... **T. subpolare** Pobed. — **Т. приполярный**. На песчаных, каменистых и илистых берегах Ладожского озера и оз. Вуокса, очень редко.

Внесен в Красную книгу природы Ленинградской области.

- + Стебли обычно зеленые; листочки обертки со светло-бурой или бесцветной перепончатой каймой до 0,5 мм шир. О., дв., 20–80 см выс., VI–X, антропохор **T. inodorum** (L.) Sch. Bip. (*Matricaria inodora* L.) — **Т. непахучий, ромашка непахучая**. (Табл. 104, стр. 445.)

На обочинах дорог, полях, огородах, пустырях, иногда по берегам рек, сорное. Все р-ны, очень часто.

Применяется в народной медицине. Сборщики лекарственного сырья часто путают это растение с ромашкой аптечной. Декоративное.

Род 46. ТРОММСДОРФИЯ — *TROMMSDORFIA* Bernh. (*ACHYROPHORUS* Adans.)

Прикорневые листья собраны в розетку; стебель обычно с 1–2 листьями; корзинок 1–2; цветки желтые; семянки длинно веретеновидные, с перистым хохолком. Мн., 40–70 см выс., VII–VIII, анемохор. — **T. maculata** (L.) Bernh. (*Achyrophorus maculatus* (L.) Scop.). — **Т. крапчатая, прозанник крапчатый**. (Табл. 104, стр. 445.)

На опушках сухих сосновых лесов, сухих открытых склонах, низкотравных лесных лугах. Все р-ны, часто.



Таблица 104

Сем. Сложноцветные — *Compositae*: 1 — трехреберник непахучий (*Tripleurospermum inodorum*); 2 — козлобородник луговой (*Tragopogon pratensis*); 3 — мать-и-мачеха обыкновенная (*Tussilago farfara*); 4 — троммсдорфия крапчатая (*Trommsdorffia maculata*)

Род 47. МАТЬ-И-МАЧЕХА — TUSSILAGO L.

Стеблевые листья чешуевидные, многочисленные; прикорневые листья развиваются после цветения, их пластинки округло-сердцевидные, выемчато-зубчатые, сверху темно-зеленые, снизу бело-войлочные. Мн., 8–40 см выс., IV–VI, анемохор, антропохор. — **T. farfara** L. — **М.-и-м. обыкновенная.** (Табл. 104, стр. 445.)

По берегам водоемов, на прибрежных лугах и береговых склонах, в сырых лесах и зарослях кустарников, по обочинам дорог, сорное. Все р-ны, очень часто.

В научной медицине листья применяют как отхаркивающее, противовоспалительное и смягчительное средство; в виде отваров — при заболеваниях дыхательной системы. Медонос, перганос.

КРАТКИЙ СЛОВАРЬ БОТАНИЧЕСКИХ ТЕРМИНОВ И ПОНЯТИЙ

Актиноморфный (правильный) цветок — цветок, через который можно провести несколько осей симметрии. Правильные цветки имеют, например, лютики, пионы и многие другие растения.

Апомиксис — образование зародыша без оплодотворения.

Боб — одногнездный плод, вскрывающийся обычно по брюшному шву и по срединной (спинной) жилке. Бобы очень разнообразны по форме, размерам и числу семян.

Вегетативная почка — зачаток побега (см.), окруженный видоизмененными листьями. По положению на побеге различают боковые (пазушные) почки, расположенные в пазухах листьев и верхушечные почки, расположенные на верхушке побега. Почки, образованные в других местах стебля, а также на листьях и корнях, называются придаточными.

Вегетативное размножение — размножение растений частями тела.

Влагалище листа — стеблеобъемлющее основание листа. (Табл. 117, стр. 459.)

Волоски — выросты покровной ткани (эпидермиса). Могут быть простые и железистые. (Табл. 108, стр. 454.) Простые волоски бывают одноклеточными, многоклеточными, разветвленными и др. Железистые волоски чаще всего состоят из ножки и головки, которая содержит секрет. Особым типом волосков являются жгучие волоски крапивы. См. также опушение.

Выводковые почки — молодые растения, образующиеся часто по краю листьев и в соцветиях.

Генеративная почка — зачаток генеративного побега, окруженный почечными чешуями. См. также побег.

Гидрохория — распространение семян, плодов или других частей растения водой. Растения, использующие такой способ распространения, называются гидрохорами.

Гипантий — основание цветка, образованное расширенным цветоложем и срастающимися с ним основаниями листочков околоцветника и тычинок. (Табл. 121, стр. 461.)

Двудомные растения — растения, у которых мужские (тычиночные) и женские (пестичные) цветки формируются на разных особях.

Двулетняя трава (двулетник) — растение, у которого в первый год жизни развиваются вегетативные органы (обычно розетка прикорневых листьев), а во второй — генеративные побеги, после чего растение отмирает.

Дерево — многолетнее растение с одним одревесневающим главным стволом, сохраняющимся в течение всей жизни растения.

Дерновина — совокупность многочисленных стеблей и листьев вместе с отмершими остатками стеблей и листьев предыдущих лет, включающих также частицы почвы. Дерновина свойственна злакам и осокам.

Дихотомическое (вильчатое) ветвление — способ образования новых побегов путем разделения исходного на 2 одинаковые ветви. (Табл. 106, стр. 453.)

Жилкование листа — система жилок в листовой пластинке. По своему характеру жилкование может быть перистым, пальчатым, дуговидным, параллельным и др. (Табл. 116, стр. 459.)

Завязь — нижняя расширенная часть пестика, несущая внутри семязачатки (семяпочки), из которых после оплодотворения образуются семена. Разрастаясь, завязь образует плод. В зависимости от положения по отношению к другим частям цветка различают верхнюю, нижнюю и полунижнюю завязь. (Табл. 121, стр. 461.)

Зев — место перехода отгиба в трубку у сростнолистной чашечки или венчика.

Зерновка — сухой невскрывающийся односемянный плод злаков, у которого тонкий пленчатый околоплодник плотно примыкает к семени.

Зигоморфный (неправильный) цветок — цветок, через который можно провести только одну плоскость симметрии. Зигоморфные цветки характерны, в частности, для бобовых и губоцветных. (Табл. 122, стр. 462.)

Зоохория — распространение семян, плодов или других частей растения животными. Частными случаями зоохории являются мирмекохория — распространение растений муравьями и орнитохория — птицами. Растения, использующие такой способ распространения, называются зоохорами (мирмекохорами, орнитохорами).

Кладодий — видоизмененный побег с уплощенным стеблем, выполняющим функции листа. Настоящие листья на кладодии редуцированы до чешуй или колючек. Кладодии характерны, в частности, для спаржи.

Клейстогамия — самоопыление в бутоне.

Клубень — видоизмененный укороченный утолщенный побег, содержащий запасные питательные вещества (например, крахмал) и воду.

Корневище — видоизмененный, чаще подземный побег, обычно содержащий запасные вещества и служащий для возобновления и вегетативного размножения. Внешне может напоминать корень, отличаясь от него наличием междоузлий, редуцированных чешуевидных листьев с пазушными почками, рубцов от опавших надземных побегов и придаточных корней.

Коробочка — сухой многосемянный вскрывающийся плод. Коробочки могут вскрываться створками, крышечкой, дырочками, по швам и т. д. Коробочки также очень разнообразны по числу гнезд, числу и расположению семян.

Костянка — сочный односемянный невскрывающийся плод, семя которого заключено в косточку («каменистая» часть внутреннего слоя околоплодника, см. плод). Примерами костянок могут быть плоды вишни и сливы. Разновидностью костянки является многокостянка (плод малины).

Крючий лист — обычный или видоизмененный лист, в пазухе которого расположен цветок или соцветие.

Кустарник — многолетнее растение (от 60 см до 3 м выс.) с несколькими одревесневающими стволами.

Кустарничек — низкорослое (до 60 см выс.) многолетнее растение с несколькими одревесневающими стволиками.

Лист простой — боковая часть побега (см.); состоит из одной листовой пластинки и черешка (при отсутствии черешка лист называется сидячим). Лист различается по форме листовой пластинки, основанию, верхушке, степени изрезанности края, жилкованию. (Табл. 110–118, стр. 455–460.) У некоторых растений основание листа представлено влагалищем; иногда в основании черешка могут развиваться парные прилистники.

Лист сложный — лист, состоящий из нескольких пластинок (листочков), сидящих на черешочках на общей оси (рахисе). (Табл. 110, 119, стр. 455, 460.)

Листовка — обычно сухой одногнездный многосемянный плод, вскрывающийся по брюшному шву, к которому прикреплены семена. Нередко из одного цветка развивается несколько или много листовок. Такой плод называется многолистовкой.

Листорасположение — порядок расположения листьев на побеге. К основным типам относятся очередное, мутовчатое и супротивное. (Табл. 109, стр. 455.)

Луковица — подземный видоизмененный побег с сильно укороченным стеблем (донцем) и плотно прилегающими друг к другу мясистыми чешуевидными листьями.

Междоузлие — участок стебля между двумя соседними узлами побега (см.). В процессе роста междоузлие удлиняется, а у розеточных растений остается очень коротким. В зависимости от длины междоузлий различают укороченные и удлиненные побеги.

Многолетняя трава (многолетник) — растение с недревесневающими побегами, живущее более 2-х лет. Начиная с определенного возраста может цвести и плодоносить многократно, часто каждый год (поликарпик) или однократно (монокарпик).

Моноподиальное ветвление — способ образования побегов, при котором происходит непрерывный рост главной ветви, под верхушкой которой закладываются боковые ветви. (Табл. 106, стр. 453.)

Мочковатая корневая система — корневая система, представленная только придаточными корням, собранными пучком. (Табл. 105, стр. 452.)

Нектарники — структуры, выделяющие нектар; выглядят обычно в виде ямок в основании лепестков, внутри шпорцевидных лепестков или нектароносного диска.

Обертка — прицветники, расположенные в основании соцветия. Обертка очень характерна для соцветий сложноцветных и зонтичных. (Табл. 123, стр. 463.)

Обоеполые цветки — цветки, имеющие нормально развитые тычинки и пестики.

Однодомные растения — растения, у которых мужские (тычиночные) и женские (пестичные) цветки находятся на одной особи.

Однолетняя трава (однолетник) — растение, которое цветет и плодоносит в первый год жизни, после чего отмирает.

Однополые цветки — цветки, у которых нормально развиты только тычинки или только пестики. Первые называются мужскими (тычиночными), вторые — женскими (пестичными).

Околоцветник — совокупность листочков цветка, окружающих тычинки и пестики. Различают простой околоцветник — неразделенный на чашечку и венчик и двойной, у которого можно различить чашечку и венчик. Простой околоцветник в свою очередь может быть венчиковидным (окрашенным) и чашечковидным (зеленым или зеленоватым). Если части околоцветника срастаются между собой, то такой околоцветник называется сростнолистным (венчик — сростнолепестным, а чашечка — сростнолистной).

Опушение — совокупность волосков (см.), покрывающих органы или части растения. В зависимости от состава волосков опушение может быть простым, железистым или смешанным. Оно различается также по длине волосков, их положению по отношению к плоскости покрывающей части (прижатое, оттопыренное, щетинистое), плотности (рассеянное, плотное или густое); частным случаем густого является войлочное опушение, состоящее из спутанных длинных простых (разветвленных или неразветвленных) волосков.

Орешек — сухой односемянный невскрывающийся плод с плотным околоплодником. Несколько орешков могут образовывать многоорешек. Особыми типами многоорешка являются плоды земляники, с орешками, расположенными на сочном разросшемся цветоложе и шиповника, у которого орешки расположены на внутренней поверхности гипантия (см.).

Отгиб — верхняя часть сростнолистной чашечки или сростнолепестного венчика.

Плод — генеративный орган цветкового растения, образованный разрастающейся после опыления цветка завязью (иногда с участием других частей цветка). Плод состоит из околоплодника (видоизмененных стенок завязи) и семян. Плоды могут быть вскрывающимися (коробочки), невскрывающимися (костянка, орешек), распадающимися или дробными (плоды зонтичных, губоцветных), сухими (семянка, зерновка), сочными (ягода), многосемянными или односемянными.

Побег — орган растения, состоящий из стебля, листьев, почек. (Табл. 106, стр. 453.) Такой побег называется вегетативным, в отличие от генеративного, несущего также генеративные органы — цветки, соцветия или спорангии. В последнем случае побег называют спороносным.

Подчашие — прицветники, расположенные непосредственно у основания цветка.

Полукустарник — многолетнее растение до 80–100 см выс., у которого нижние части надземных побегов одревесневают и сохраняются несколько лет, а верхние (травянистые) части ежегодно отмирают.

Полукустарничек — низкорослое (до 20 см выс.) многолетнее растение, у которого нижние части надземных побегов одревесневают и сохраняются несколько лет, а верхние (травянистые) части ежегодно отмирают.

Почка — см. **Вегетативная почка**, генеративная почка, выводковые почки.

Прикорневая розетка — см. **Розеточные растения**.

Прицветники — верхушечные, обычно видоизмененные листья, расположенные у основания цветоножки. (Табл. 120, стр. 461.)

Прицветнички — верхушечные листья, расположенные между прицветниками и цветком. (Табл. 120, стр. 461.)

Протандрия — приспособление к перекрестному опылению, когда созревание тычинок в цветке происходит раньше созревания пестика.

Протогиния — приспособление к перекрестному опылению, когда созревание пестика в цветке происходит раньше созревания тычинок.

Раструб — прилистники гречишных, сросшиеся в виде трубки или воронки вокруг стебля. (Табл. 117, стр. 459.)

Рахис — см. **Лист сложный**.

Розеточные растения — растения, характеризующиеся сильно укороченными междоузлиями вегетативного побега и хорошо развитыми листьями, образующими розетку.

Самоопыление — опыление, при котором рыльце опыляется пылью своего же цветка или пылью другого цветка того же растения.

Сапрофит — растение, использующее для своего питания органические соединения мертвых тел.

Семянка — сухой невскрывающийся односемянный плод сложноцветных, у которого тонкий околоплодник не срастается с семенем. На верхушке часто имеется хохолок из волосков, который способствует распространению плодов ветром.

Симподиальное ветвление — способ ветвления, при котором боковой побег перерастает главный и принимает его направление роста и внешний вид. (Табл. 106, стр. 453.)

Сорус — группа сближенных спорангиев.

Соцветие — генеративная часть побега, несущая цветки и более или менее отграниченная от его вегетативной. Схемы основных типов соцветий приведены в табл. 123, 124, стр. 463, 464.

Спорангий — многоклеточный орган растений, в котором образуются споры.

Стаминодий — видоизмененная тычинка, не образующая пыльцы.

Стебель — ось побега, состоящая из узлов и междоузлий. Стебли различаются по степени облиственности, положению в пространстве. (Табл. 107, стр. 453), форме поперечного сечения и т. д.

Стержневая корневая система — корневая система, состоящая из хорошо выраженного главного, более крупного, корня и боковых корней. (Табл. 105, стр. 452.)

Столон — видоизмененный побег с длинными междоузлиями и часто чешуевидными листьями. Подземные столоны несут обычно клубни или луковицы, надземные нередко называют усами.

Стручок — сухой многосемянный плод крестоцветных, вскрывающийся вдоль двумя створками, между которых имеется перегородка с прикрепленными к ней семенами. Стручок, у которого длина примерно равна ширине, называется стручком.

Трубка венчика (чашечки) — нижняя часть сростнолистной чашечки или сростнолепестного венчика.

Узел — место прикрепления листьев к стеблю. (Табл. 106, стр. 453.)

Цветок — орган размножения цветковых растений, состоящий из цветоножки, цветоложа, околоцветника, андроеца (совокупности тычинок) и гинецея (совокупности пестиков). (Табл. 120, стр. 461.)

Цветоложе — верхняя расширенная часть цветоножки, к которой прикреплены части цветка. Цветоложе может быть плоским, вогнутым, выпуклым, опушенным, мясистым.

Цинародий — тип многоорешка, у которого орешки располагаются на внутренней стенке гипантия. Характерен для видов розы (шиповника).

Шпорец — полый удлинённый вырост чашелистика или лепестка, содержащий нектар.

Яблоко — сочный плод, образованный видоизменённой завязью и разросшимся мясистым гипантием.

Ягода — многосемянный плод с кожистым наружным слоем и сочной мякотью.

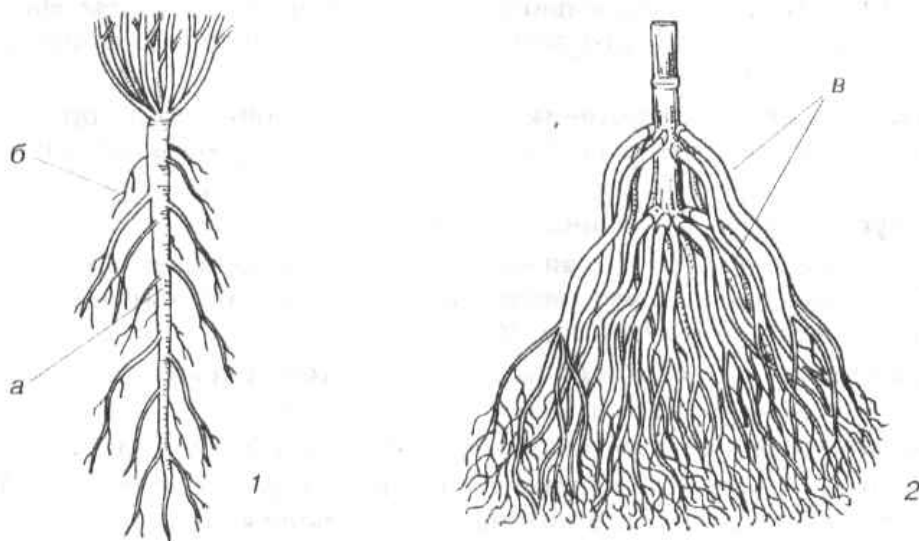


Таблица 105

Типы корневых систем: 1 — стержневая, 2 — мочковатая; а — главный корень, б — боковые корни, в — придаточные корни

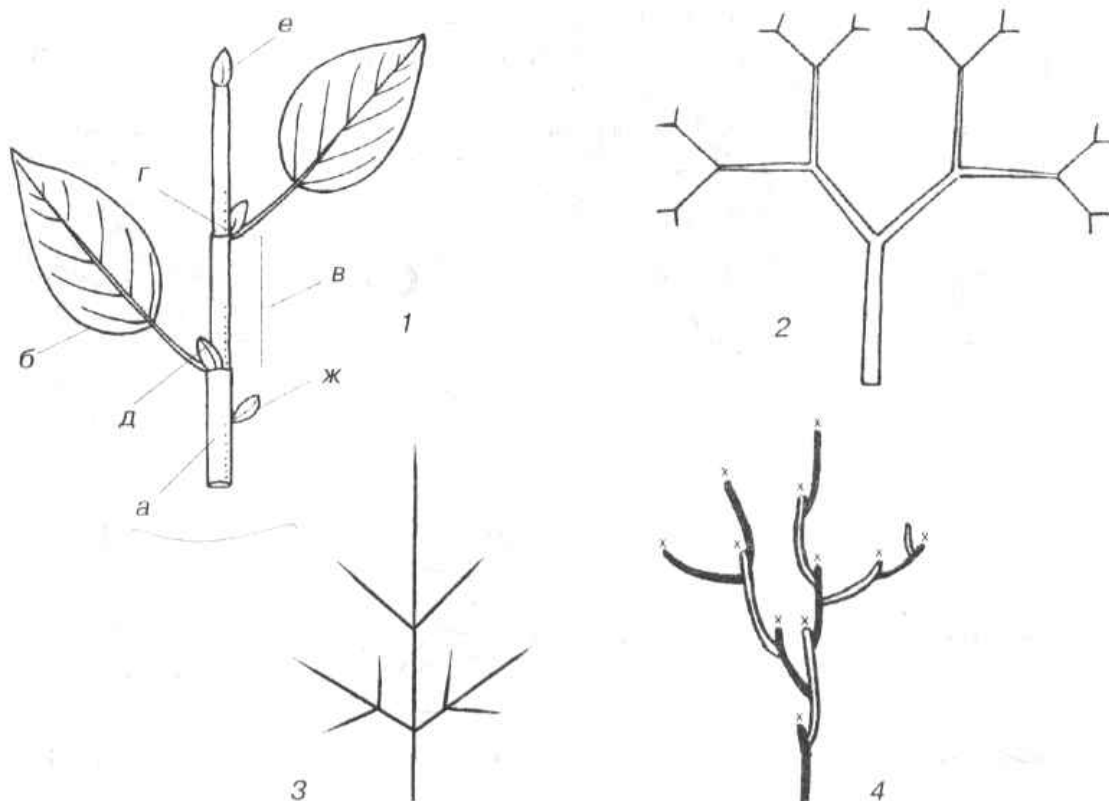


Таблица 106

1 — вегетативный побег: а — стебель, б — лист, в — междоузлие, г — узел, д — пазушные почки, е — верхушечная почка, ж — придаточная почка.

Типы ветвления: 2 — дихотомическое, 3 — моноподиальное, 4 — симподиальное.

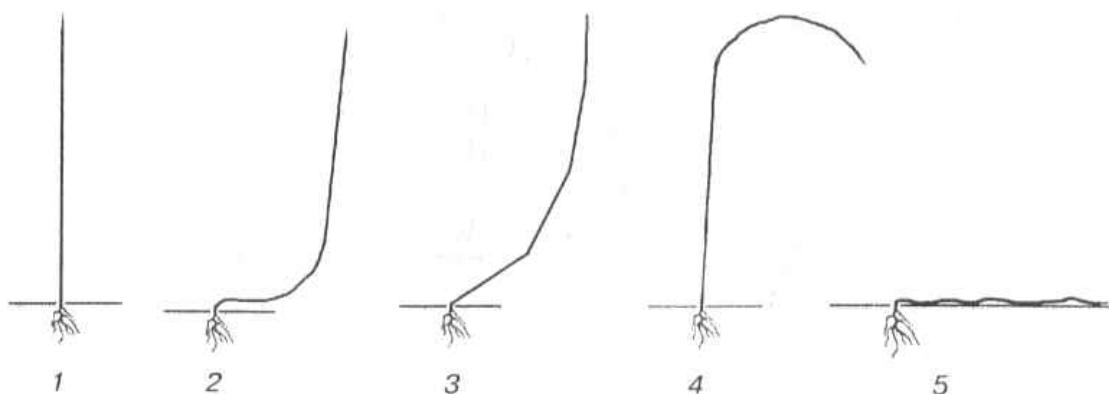
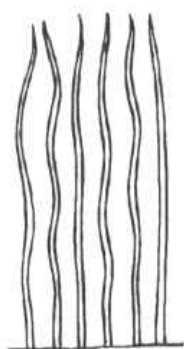
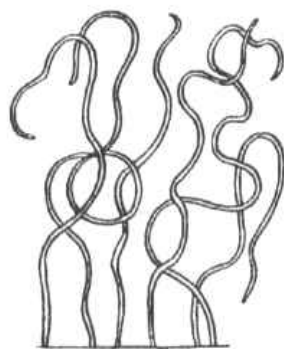


Таблица 107

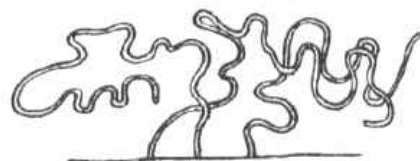
Типы стебля по положению в пространстве: 1 — прямостоячий, 2 — восходящий, 3 — восходящий коленчато согнутый, 4 — поникающий, 5 — лежачий



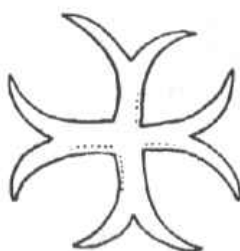
1



2



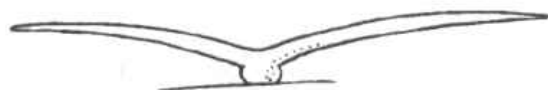
3



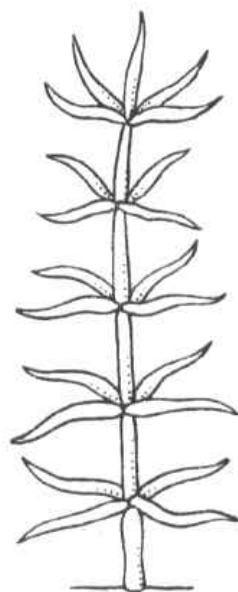
4



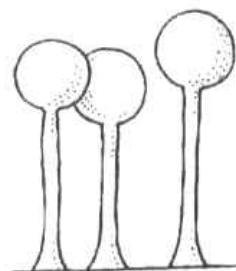
5



6



7



8

Таблица 108

Основные типы волосков. Неветвистые: 1 — прямые, 2 — курчавые, 3 — паутинистые;
ветвистые: 4, 5 — звездчатые, 6 — двураздельные, 7 — мутовчато-ветвистые,
8 — железистые

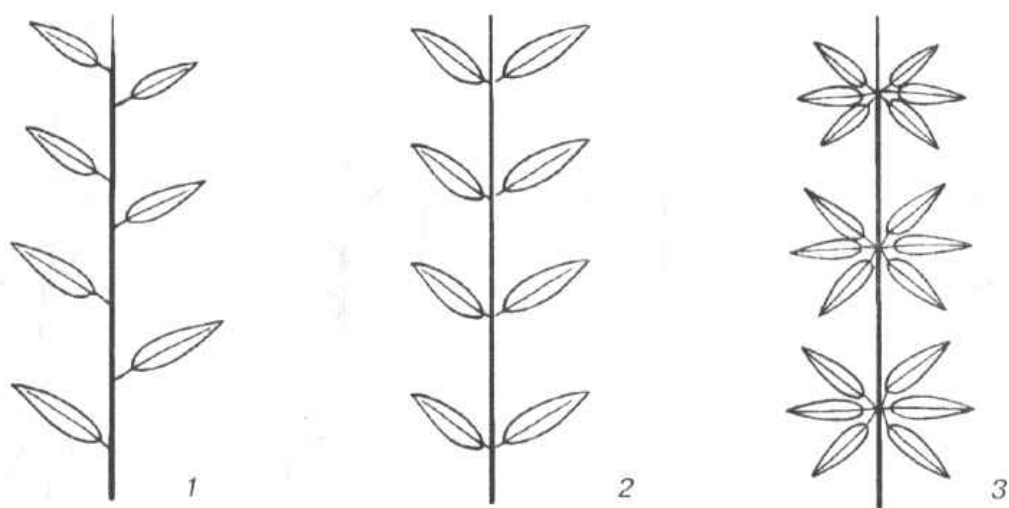


Таблица 109

Основные типы листорасположения: 1 – очередное, 2 – супротивное, 3 – мутовчатое

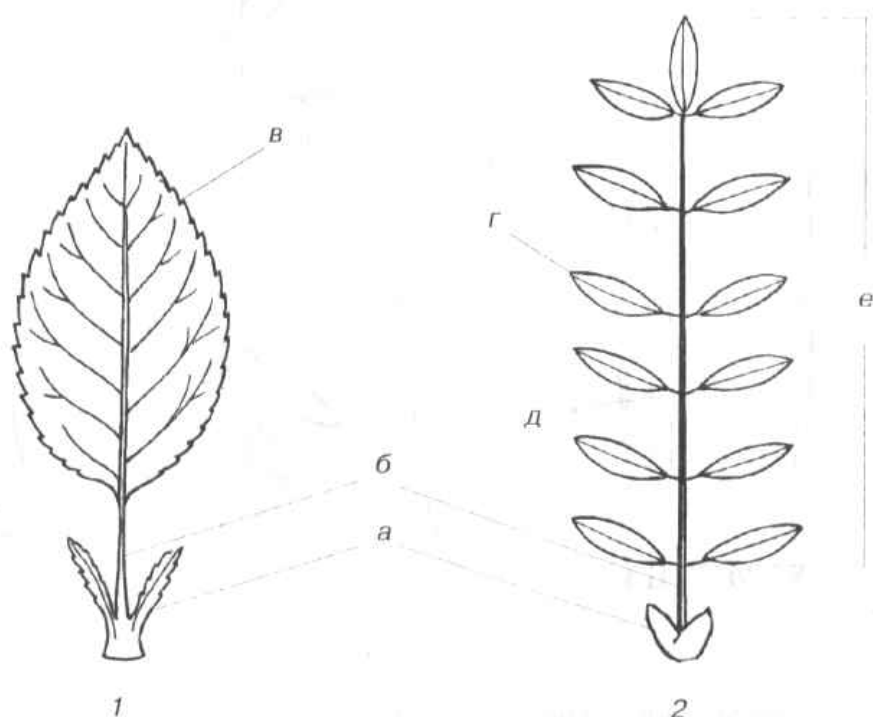


Таблица 110

Части листа: 1 – лист простой, 2 – лист сложный; а – прилистники, б – черешок, в – пластинка, г – листочек, д – черешочек, е – рахис

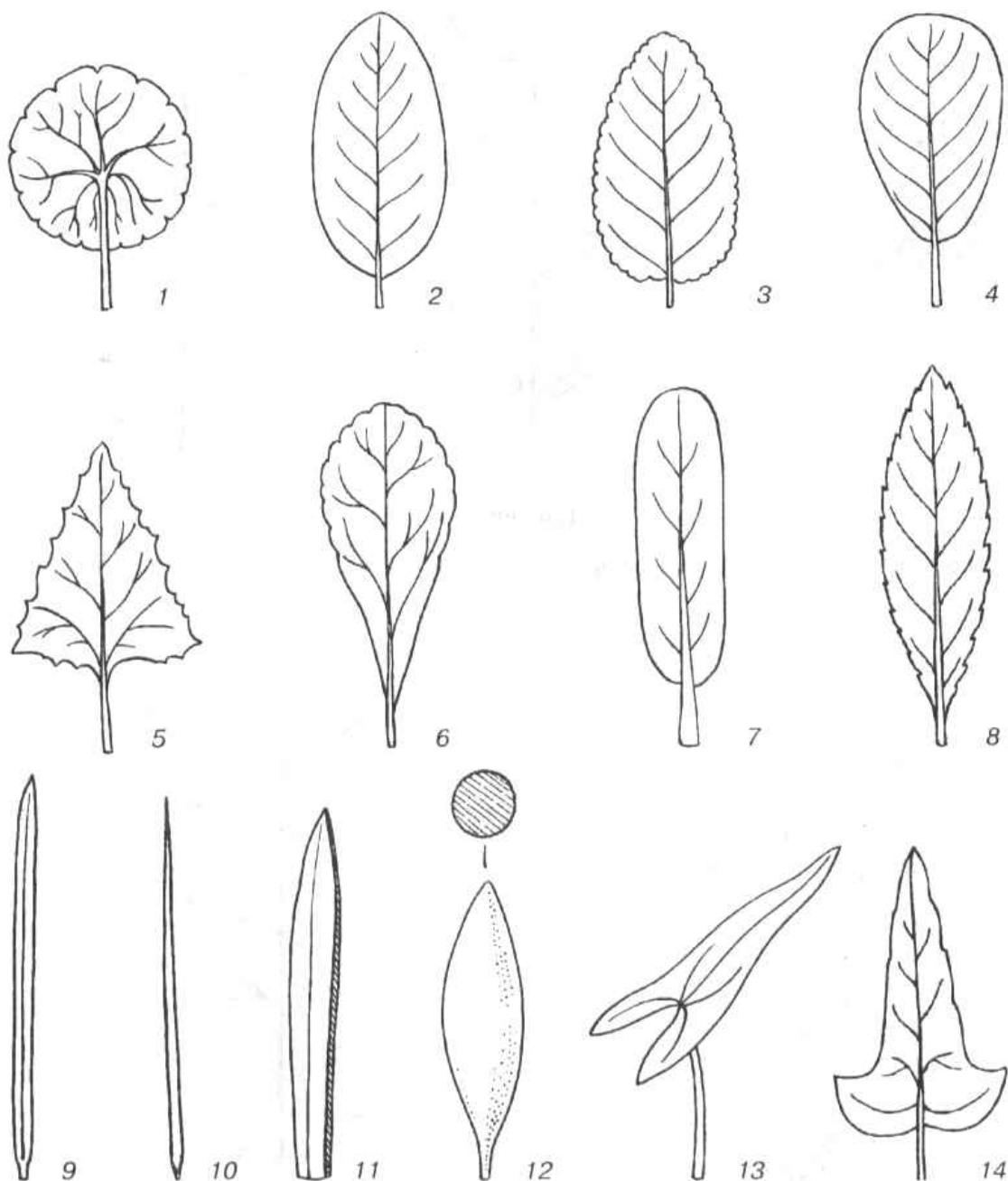


Таблица III

Основные формы листовых пластинок: 1 — округлая, 2 — эллиптическая, 3 — яйцевидная, 4 — обратнояйцевидная, 5 — треугольная, 6 — лопатчатая, 7 — продолговатая, 8 — ланцетная¹, 9 — линейная, 10 — игловидная, 11 — мечевидная, 12 — вальковатая, 13 — стреловидная, 14 — копьевидная

¹ Иногда под ланцетной понимается узкая пластинка, у которой наибольшая ширина находится ближе к основанию.

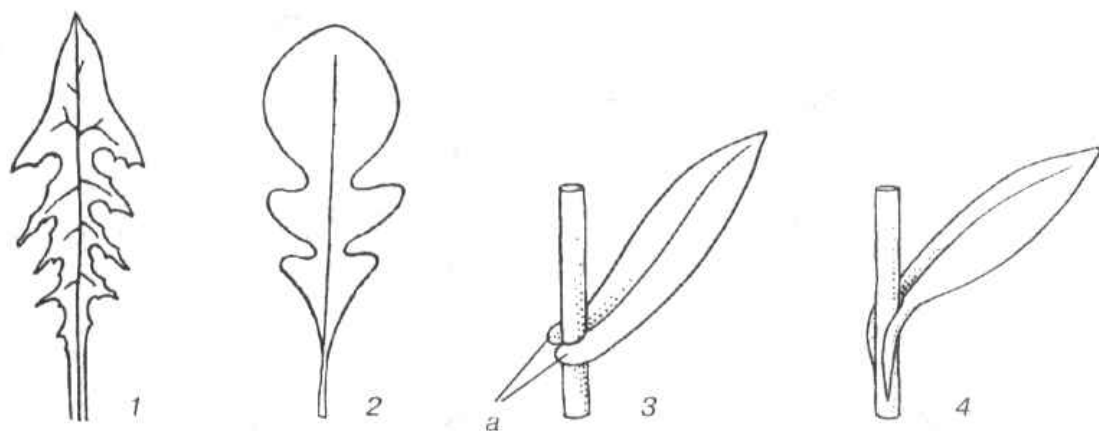


Таблица 112

Некоторые особые формы листьев: 1 — струговидный, 2 — лировидный¹,
3 — стеблеобъемлющий, 4 — низбегающий; а — ушки

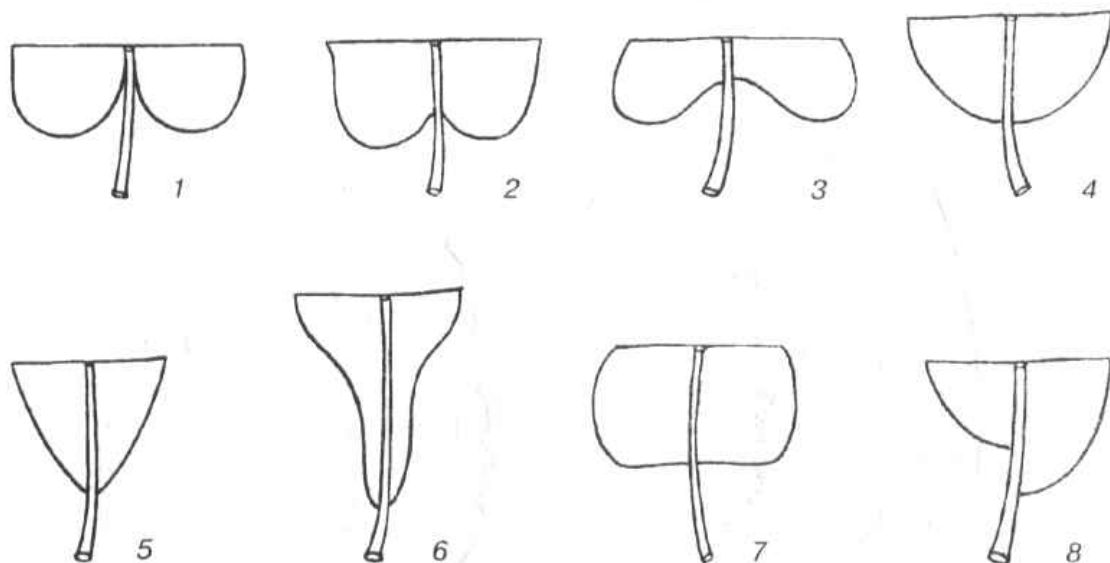


Таблица 113

Основные типы основания листовой пластинки: 1 — сердцевидное, 2 — выемчатое,
3 — почковидное, 4 — округлое, 5 — клиновидное, 6 — вытянутое, 7 — усеченное,
8 — неравнобокое

¹ Названия «струговидный» и «лировидный» по отношению к форме листьев являются традиционными в ботанической литературе.

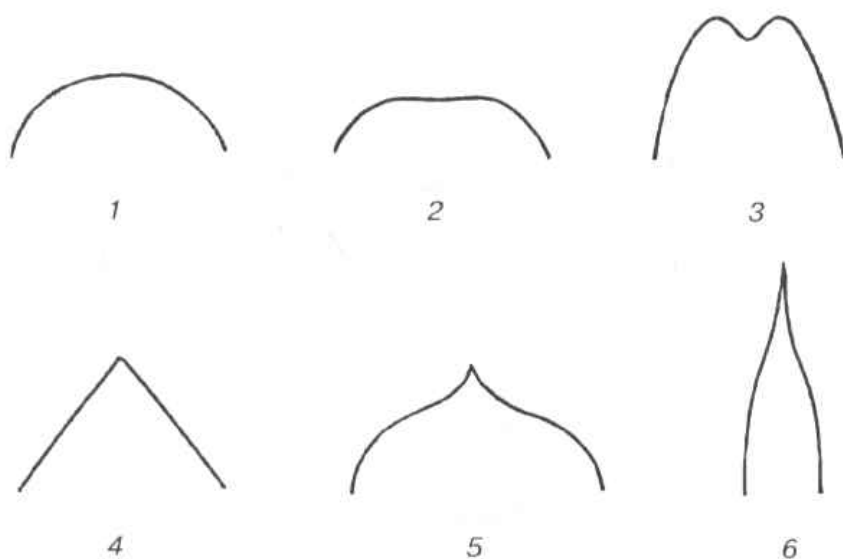


Таблица 114

Основные типы верхушки листовой пластинки: 1 — округлая, 2 — тупая, 3 — выемчатая, 4 — острая, 5 — коротко заостренная, 6 — длинно заостренная

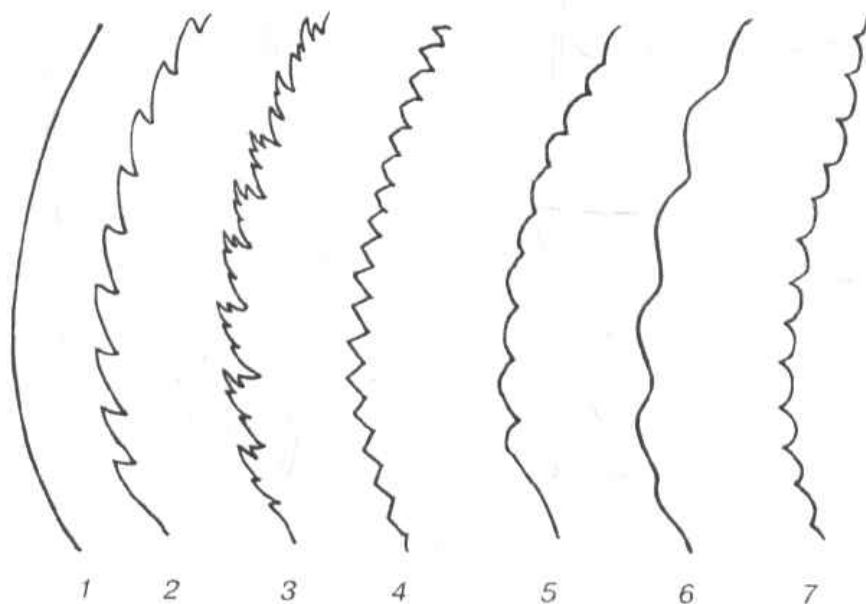


Таблица 115

Основные типы края листовой пластинки: 1 — цельнокрайный, 2 — пильчатый, 3 — двоякопильчатый, 4 — зубчатый, 5 — городчатый, 6 — волнистый, 7 — выемчатый

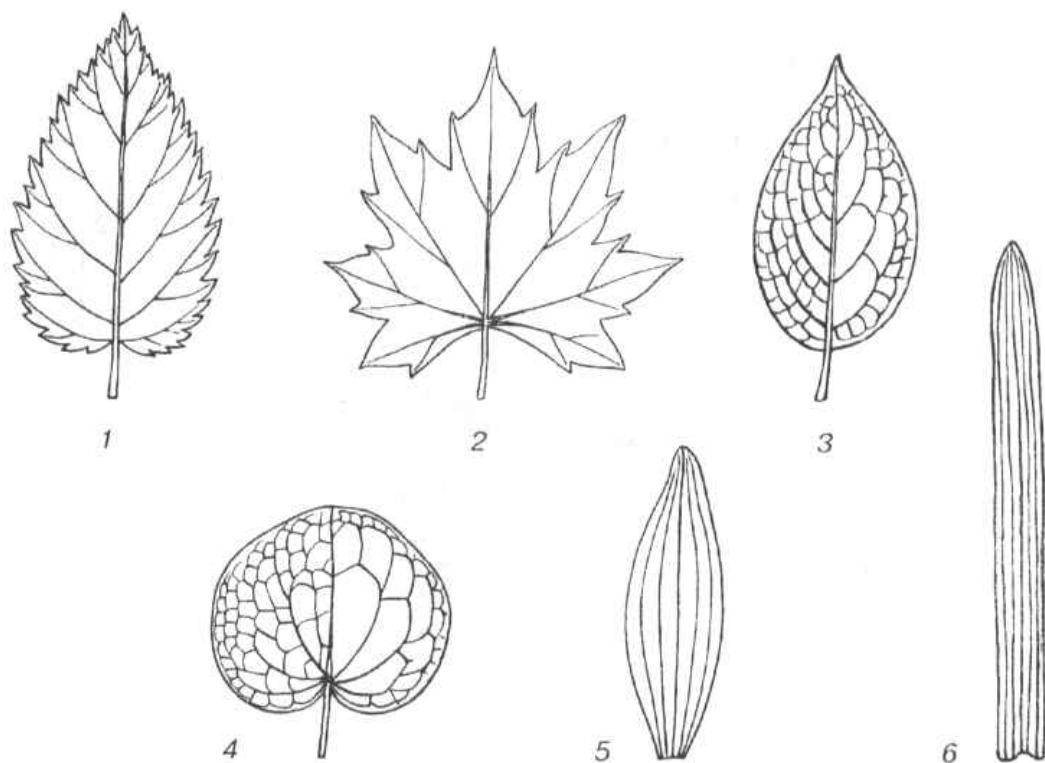


Таблица 116

Основные типы жилкования листьев: 1 — перистое, 2 — пальчатое, 3 — перистосетчатое, 4 — пальчато-сетчатое, 5 — дуговидное, 6 — параллельное

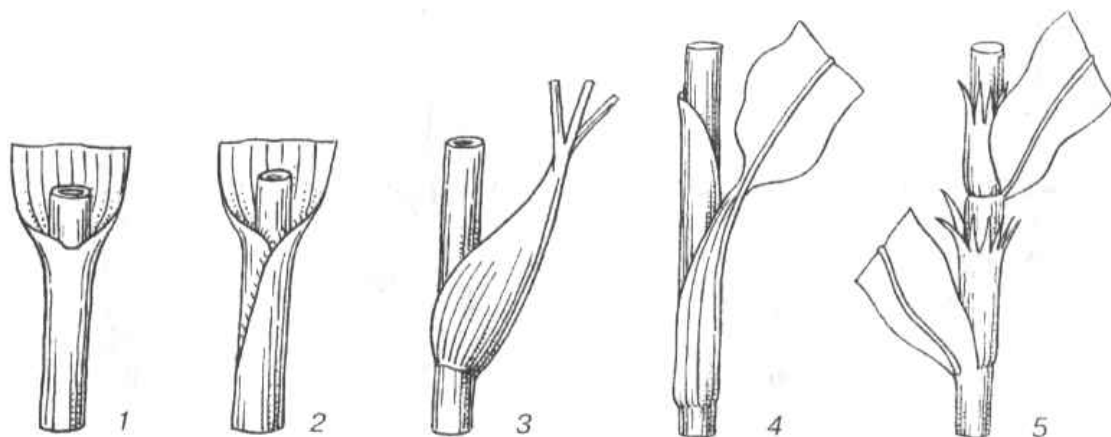


Таблица 117

Некоторые формы влагалищ и раструбов. Влагалища: 1 — закрытое, 2 — открытое, 3 — вздутое. Раструбы: 4 — продолговатый, 5 — продолговато-изорванный

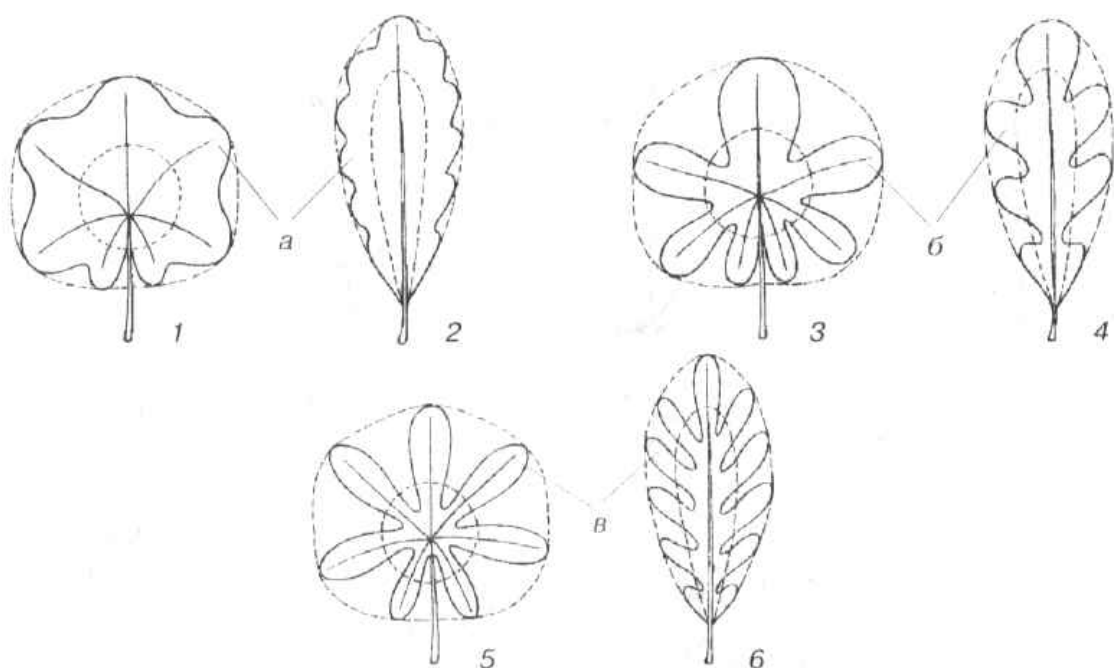


Таблица 118

Типы листовой пластинки в зависимости от глубины изрезанности края: 1-2 — лопастные (глубина надреза от $1/3$ до $1/2$ полупластинки), 1 — пальчато-лопастные, 2 — перистолопастные; 3-4 — раздельные (глубина надреза от $1/2$ до $2/3$ полупластинки), 3 — пальчато-раздельные, 4 — перистораздельные; 5-6 — рассеченные (глубина надреза более $2/3$ полупластинки), 5 — пальчаторассеченные, 6 — перисторассеченные; а — лопасть, б — доля, в — сегмент

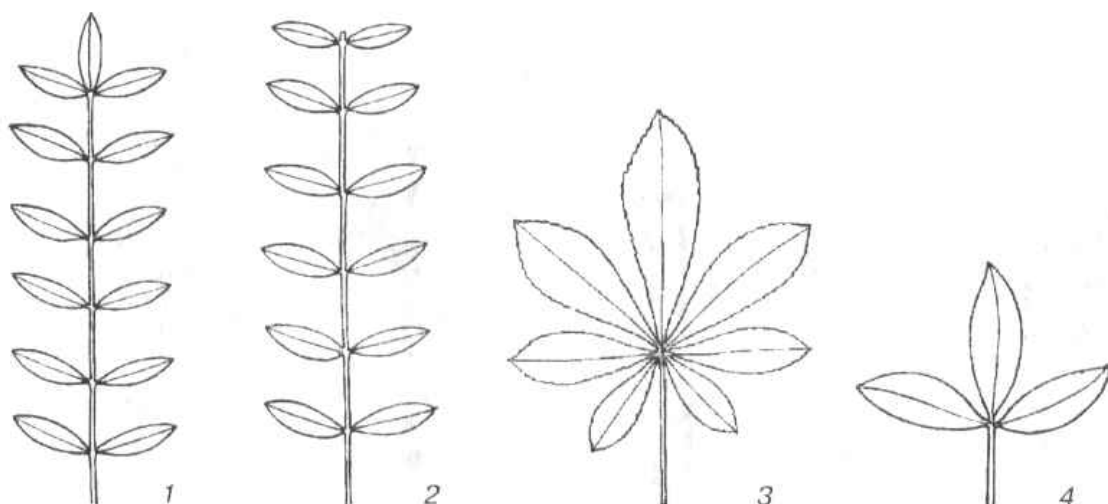


Таблица 119

Основные типы сложных листьев: 1 — непарно-перистосложный, 2 — парно-перистосложный, 3 — пальчато-сложный, 4 — тройчатосложный

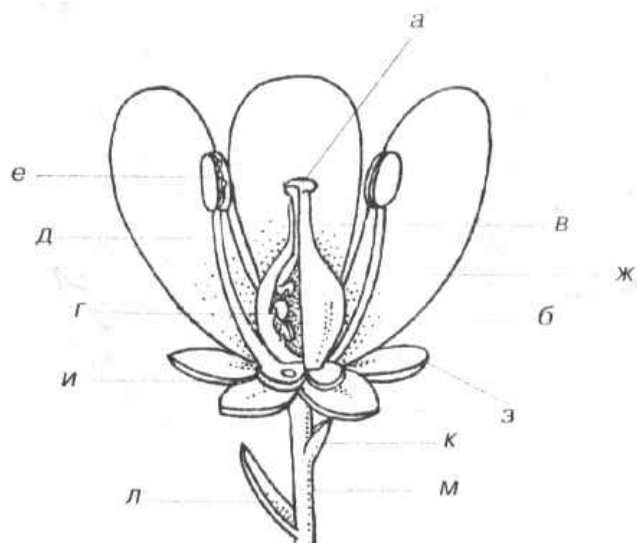
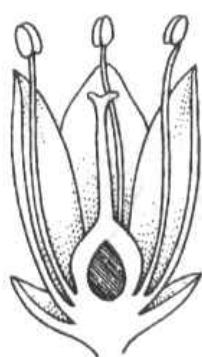
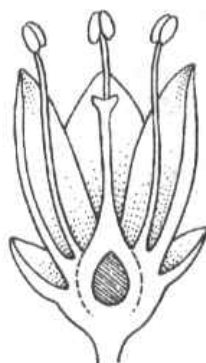


Таблица 120

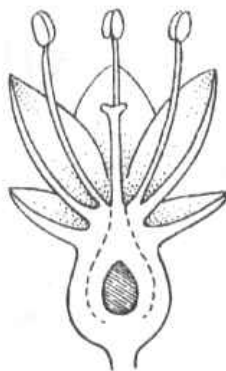
Части цветка: а — рыльце, б — завязь, в — столбик, г — семязачатки, д — тычиночная нить, е — пыльник, ж — лепесток, з — чашелистики, и — цветоложе, к — прицветник, л — прицветник, м — цветоножка



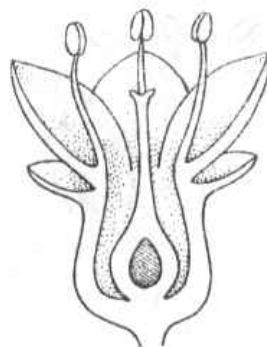
1



2



3



4

Таблица 121

Типы завязи: 1 — верхняя, 2 — полунижняя, 3 — нижняя, 4 — верхняя, окруженная стенками гипантия

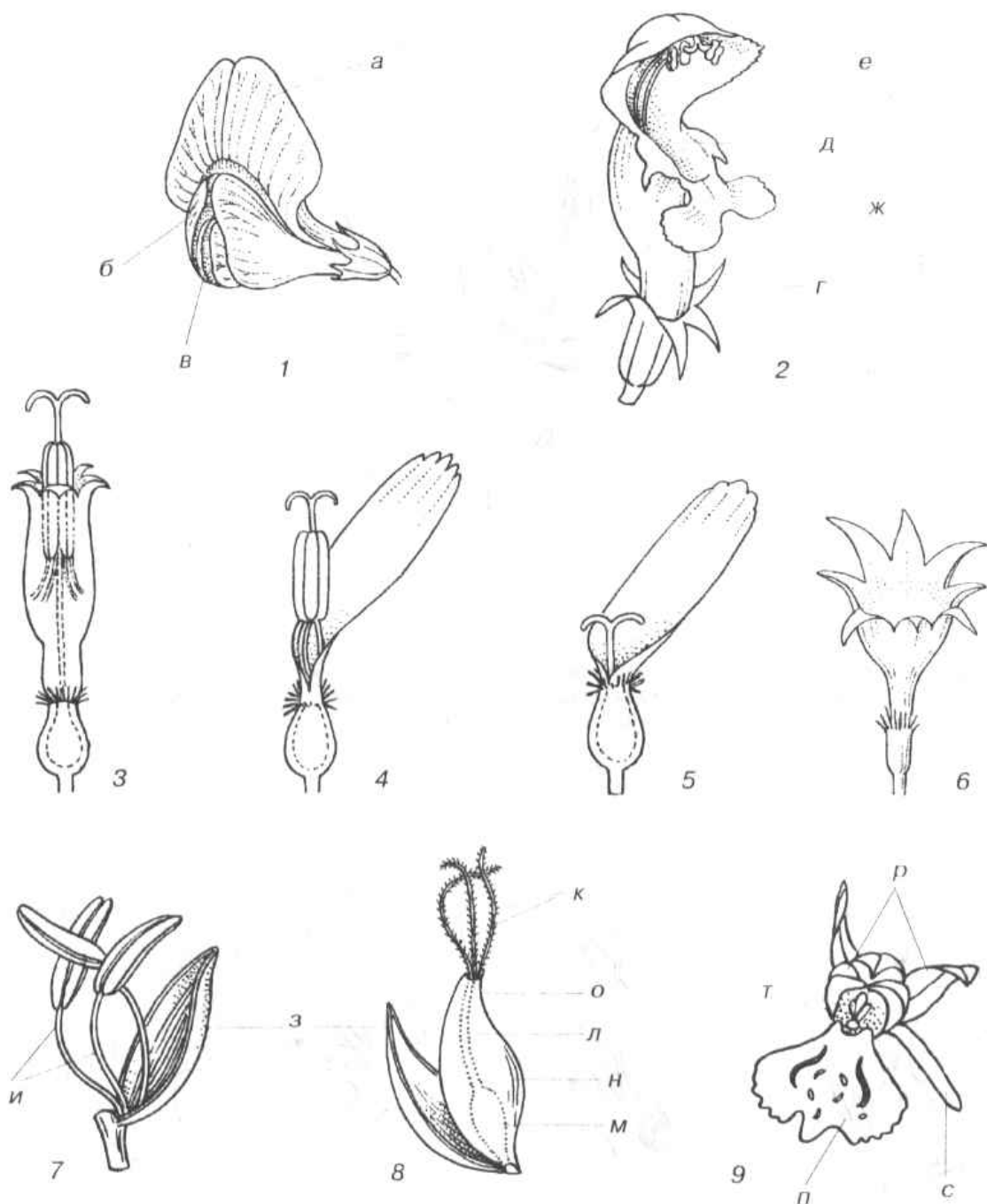


Таблица 122

Некоторые типы цветков: 1 — бобовых (мотыльковый тип), 2 — губоцветных (двугубый), 3–6 — сложноцветных (3 — трубчатый, 4 — язычковый, 5 — ложноязычковый, 6 — воронковидный), 7–8 — осоки (7 — мужской (тычиночный), 8 — женский (пестичный), 9 — орхидных; а — флаг, б — крылья, в — лодочка, г — трубка, д — зев, е — верхняя губа, ж — нижняя губа, з — прицветные чешуи, и — тычинки, к — рыльца, л — столбик, м — завязь, н — мешочек, о — носик, п — губа, р — листочки околоцветника, с — шпорец, т — пыльники

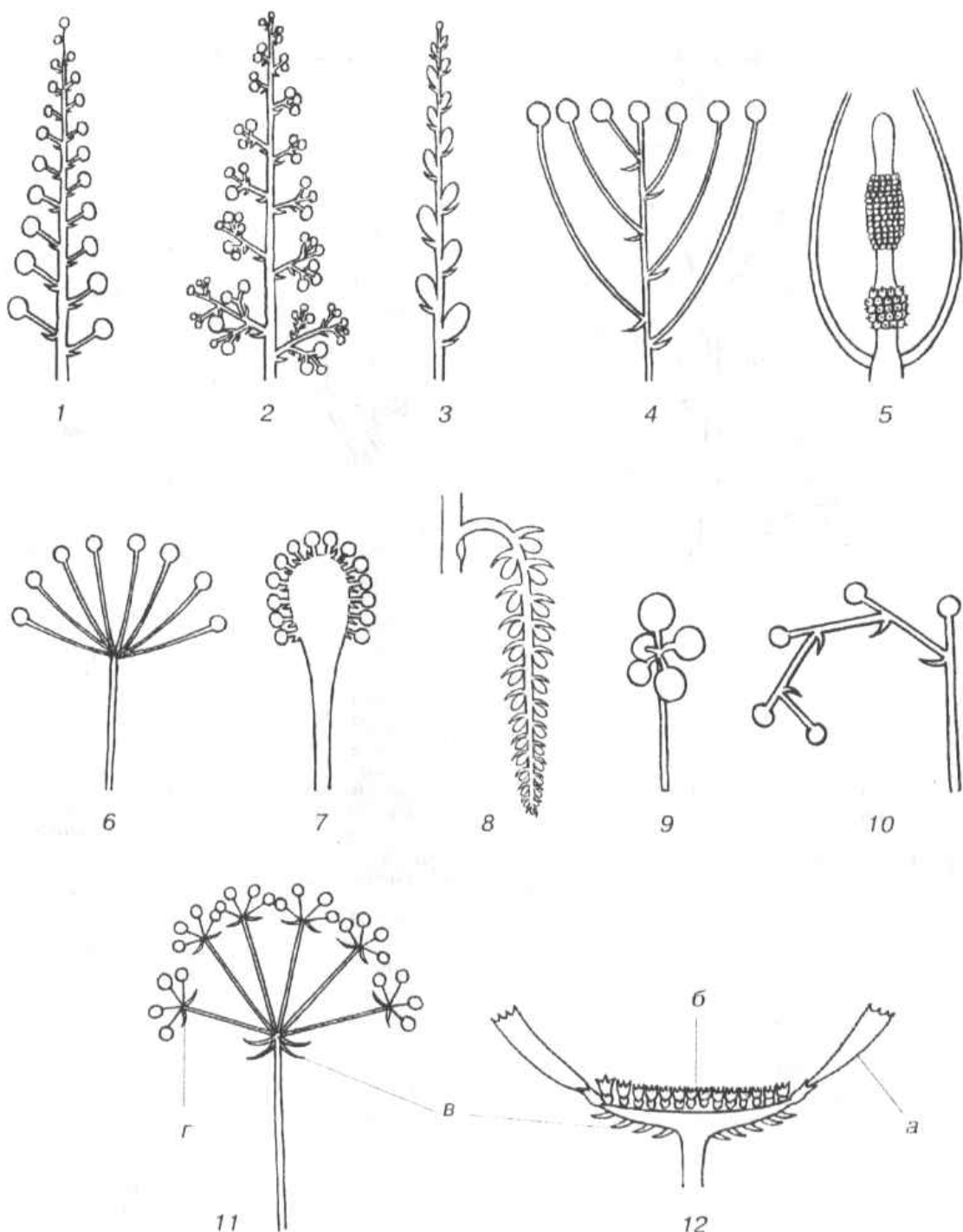


Таблица 123

Некоторые типы соцветий: 1 — кисть, 2 — метельчатое, 3 — колос, 4 — щиток, 5 — початок, 6 — зонтик, 7 — головка, 8 — сережка, 9 — клубочек, 10 — завиток, 11 — сложный зонтик, 12 — корзинка; а — краевые цветки, б — срединные цветки, в — обертка, г — оберточка

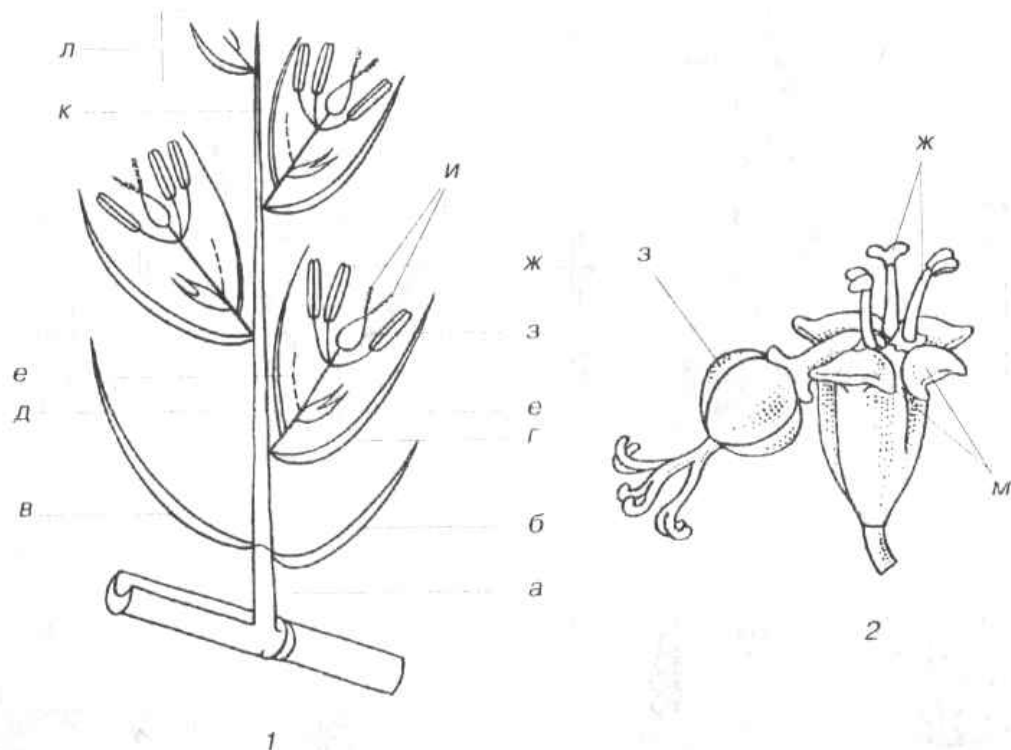


Таблица 124

Некоторые типы соцветий: 1 — колосок злаков (схема, увеличено), 2 — циатий молочая (увеличено); а — ножка колоска, б — нижняя колосковая чешуя, в — верхняя колосковая чешуя, г — нижняя цветковая чешуя, д — верхняя цветковая чешуя, е — лодикулы (пленки околоцветника), ж — тычинки, з — завязь, и — рыльца, к — ось колоска, л — недоразвитый верхушечный цветок, м — нектарники.

Алфавитный указатель русских названий семейств и родов растений

- А**
 Адокса 390
 Адоксовые 28, 390
 Аир 119
 Аистник 277
 Аконит 190
 Амарант 169
 Амарантовые 20, 169
 Анизанта 71, 73
 Армерия 342
 Ароидные 17, 119
 Арония 239, 242
 Асперуга 350, 352
 Астра 404, 412
 Астрagal 262

Б
 Багульник 24, 333, 336
 Бальзаминовые 23, 286
 Баранец 33
 Барбарис 205
 Барбарисовые 24, 205
 Барвинок 346
 Башеница 209, 229
 Бедренец 312, 328
 Белена 373
 Белозор 234
 Белозоровые 23, 234
 Белокопытник 402, 433
 Белокрыльник 119
 Белоус 66, 90
 Береза 150, 152
 Березовые 19, 150
 Бересклет 285
 Бересклетовые 25, 285
 Бескильница 71, 96
 Бобовые 23, 24, 26, 259
 Бобы 260, 264
 Бодяк 406, 417
 Болиголов 315, 324
 Болотник 284
 Болотниковые 20, 284
 Болотница 114
 Бор 68, 89
 Борец 190, 193
 Бородавник 407, 428
 Борщевик 312, 316, 326
 Боярышник 239, 243
 Брусника 336, 337
 Брусничные 26, 336
 Буглосидес 351, 352
 Будра 359, 364

Б
 Бузина 392, 393
 Бузульник 403, 430
 Букашник 29, 398, 400
 Буквица 360, 362
 Буковые 19, 153
 Бурачник 351, 352
 Бурачниковые 27, 350
 Бутень 315, 317, 322
 Бутерлак 300
 Бухарник 70, 86

В
 Вайда 208, 221
 Валериана 394
 Валериановые 29, 394
 Василек 405, 416
 Василисник 191, 202
 Вахта 346
 Вахтовые 28, 346
 Вейник 68, 78
 Вербейник 338, 340
 Вереск 333, 334
 Вересковые 24, 26, 333
 Вероника 375, 382
 Вертляницева 22, 333
 Веснянка 212, 220
 Ветреница 190, 194
 Вех 314, 324
 Вечерница 210, 221
 Вика 261, 275, 277
 Виноградовые 24, 288
 Вишня 240, 242
 Водный лютик 189, 194
 Водокрас 65, 66
 Водокрасовые 18, 65
 Водосбор 191, 194
 Водяника 285
 Водяниковые 24, 285
 Воловик 351, 352
 Волоснец 67, 87
 Волчегородник 299
 Волчегородниковые 25, 299
 Воронец 191, 193
 Вороний глаз 133
 Вороника 285
 Ворсянковые 29, 394
 Восковник 150
 Восковниковые 19, 150
 Вудсия 37, 44
 Вьюнковые 28, 346

В
 Вьюнок 346, 348
 Вяжечка 209, 229
 Вяз 155
 Вягель 261, 264
 Вязовые 25, 155

Г
 Галинсога 403, 423
 Гаммарбия 135, 141
 Гвоздика 171, 174
 Гвоздичные 23, 26, 170
 Гераниевые 22, 277
 Герань 277
 Гипсолюбка 172, 174
 Гирча 317, 328
 Гирчовник 318, 324
 Глаукс 26, 337, 340
 Гнездовка 135, 143
 Голокучник 38, 42
 Голубика, см. Брусника
 Гонкения 171, 176
 Горец 159, 161
 Горечавка 344, 345
 Горечавковые 28, 344
 Горечавочка 345
 Горицвет 172, 173
 Горичник 315, 328
 Горлюха 407, 433
 Горох 261, 274
 Горошек 261, 275
 Гортензиевые 21, 234
 Горчица 209, 215, 226
 Гравилат 240, 246
 Гребенник 67, 81
 Гречиша 159
 Гречишка 159
 Гречишные 21, 158
 Гроздовник 46
 Грушанка 330, 332
 Грушанковые 23, 328
 Грыжник 170, 176
 Губоцветные 27, 358
 Гудайера 134, 140
 Гулявник 209, 226
 Гусиный лук 127

Д
 Дёрен 22, 308
 Двуклесточник 68, 90
 Двулепестник 302, 303
 Девиный виноград 288
 Девясил 403, 427

Дербенник 22, 300
 Дербенниковые 22, 26, 300
 Дескурайния 210, 219
 Дивала 170, 179
 Диплазиум 38, 39
 Донник 260, 272
 Дрема 172, 176
 Дремлик 134, 140
 Дуб 153
 Дудник 316, 319
 Душевка 360
 Душица 359, 369
 Дымянка 206, 208
 Дымянковые 23, 206

 Ежа 69, 81
 Ежевика, см. Рубус
 Ежеголовник 55
 Ежеголовниковые 17, 55
 Ель 49, 50

 Жгун-корень 311, 324
 Желтушник 210, 220
 Жерушник 209, 224
 Живокость 190, 196
 Живучка 358, 362
 Жимолостные 26, 390
 Жимолость 392

 Заникеллиевые 17, 60
 Заникеллия 60
 Звездчатка 171, 183
 Зверобой 292
 Зверобойные 20, 292
 Зеленчук 359, 363
 Земляника 240, 244
 Зимолюбка 330
 Злаки 17, 66
 Златоштитник 260, 263
 Змееголовник 360, 363
 Золотарник 403, 440
 Золототысячник 344, 345
 Зонтичные 21, 310
 Зубровка 70, 86
 Зубчатка 376, 379
 Зубянка 210, 219
 Зюзник 358, 368

 Ива 145, 146
 Иван-чай 302
 Ивовые 19, 145
 Икотник 212, 214
 Ирга 239, 242
 Ирис 133

Ирисовые 18, 133
 Истод 281
 Истодовые 24, 281

 Калина 392, 394
 Калужница 191, 196
 Камнеломка 23, 232
 Камнеломковые 23, 26, 232
 Камыш 99, 116
 Канареечник 67, 90
 Капуста 209, 214
 Карагана 24, 259, 263
 Кардаминопис 210, 219
 Касатик 133
 Каулиния 60
 Качим 172, 174
 Кермековые 27, 342
 Кизилые 22, 24, 308
 Кизильник 239, 243
 Кизляк 338, 342
 Кипарисовые 16, 53
 Кипрей 302, 303
 Кипрейные 22, 302
 Кирказоновые 25, 158
 Кислица 279
 Кисличные 23, 279
 Клевер 260, 274
 Клен 285
 Кленовые 24, 25, 285
 Клоповник 211, 221
 Клубнекамыш 99, 100
 Клюква 336
 Княженика, см. Рубус
 Козелец 407, 438
 Козлобородник 408, 444
 Козлятник 261, 266
 Кокорыш 317, 318
 Кокушник 134, 141
 Колокольчик 396, 398
 Колокольчиковые 29, 396
 Колючник 406, 414
 Коноплевые 20, 26, 55
 Конопля 20, 155, 156
 Конский каштан 286
 Конскокаштановые 24, 286
 Копытень 158
 Коровяк 375, 382
 Короставник 394, 396
 Коротконожка 68, 76
 Костенец 37, 38
 Костер 71, 76
 Кострец 71, 76
 Костяника, см. Рубус
 Котовник 359, 368

Кочедыжник 38, 39
 Кошачья лапка 406, 409
 Крапива 156
 Крапивные 26, 156
 Крестовник 403, 406, 438
 Крестоцветные 22, 208
 Кривоцвет 350, 354
 Крупка 209, 220
 Крушина 288
 Крушиновые 25, 288
 Крыжовник 236
 Крыжовниковые 24, 236
 Кубышка 186
 Кувшинка 186, 187
 Кувшинковые 21, 186
 Кукушник 172, 173
 Кульбаба 407, 428
 Куманика, см. Рубус
 Купальница 191, 204
 Купена 130, 131
 Купырь 316, 322
 Кутровые 28, 346

 Лабазник 244
 Ладыан 135
 Ландыш 130
 Ландышевые 18, 130
 Лапчатка 241, 247
 Латук 408, 428
 Латуковник 408, 432
 Лебеда 166
 Леерсия 68, 87
 Лен 279
 Лепидотека 406, 430
 Лещина 153
 Лещиновые 19, 153
 Лилейные 18, 127
 Линнея 390, 392
 Липа 289
 Липовые 21, 289
 Липучка 351, 354
 Лисохвост 67, 72
 Лиственница 49, 50
 Лобелиевые 29, 400
 Лобелия 400
 Логфия 406, 430
 Ложноочиток 231
 Лопух 403, 410
 Лоховые 25, 299
 Луговик 70, 75
 Лужница 375, 378
 Лук 128
 Луковые 18, 128
 Льновые 23, 279
 Лынянка 375, 378
 Любисток 314, 327

Любка 133, 142
Люпин 260, 270
Люпинник 260, 269
Лютик 191, 199
Лютиковые 21, 22, 189
Люцерна 260, 270
Лядвенец 262, 269

Майник 130
Мак 205, 206
Маковые 21, 205
Малина, см. Рубус
Мальва 289, 290
Мальвовые 20, 289
Манжетка 25, 241
Манник 71, 84
Маргаритка 404, 413
Маревые 20, 166
Мареновые 29, 387
Марь 167
Марьянник 376, 379
Маслинные 20, 26, 344
Мать-и-мачеха 402, 446
Медуница 351, 357
Мелантиевые 18, 127
Мелколепестник 404, 422
Мелколепестничек 404, 420
Мерингия 171, 177
Метлица 69, 75
Мицелис 408, 432
Млечник 337, 340
Многокоренник 120
Многоножка 38, 42
Многоножковые 15, 37
Можжевельник 53, 54
Молиния 69, 89
Молочай 281, 282
Молочайные 19, 281
Монция 170
Морковь 311, 326
Морошка, см. Рубус
Морская горчица 211, 215

Мшанка 171, 179
Мыльнянка 171, 179
Мытник 376, 380
Мышехвостник 190, 198
Мягковолосник 171, 177
Мякотница 135, 143
Мята 358, 368
Мятлик 71, 92
Мятликовые 66

Надбородник 135, 140
Наперстянка 375, 376

Наумбургия 338, 342
Наяда 60
Наядовые 17, 60
Недотрога 286
Незабудка 351, 356
Нивяник 405, 430
Низмянка 338, 340
Норичник 375, 382
Норичниковые 27, 28, 375

Облепиха 299
Овес 70, 75
Овсец 70, 86
Овсяница 71, 83
Огуречная трава 351, 352
Одноцветка 328, 330
Одуванчик 408, 442
Ожика 121, 126
Окопник 351, 357
Ольха 150, 152
Омег 315, 324
Омежник 313, 327
Орляк 37, 44
Ортилия 330
Орхидные 19, 133
Ослинник 302, 306
Осока 99, 100
Осоковые 17, 99
Осот 408, 441
Острица 350, 352
Остролодочник 262, 272
Очанка 376
Очеретник 99, 116
Очиток 231
Очный цвет 338

Пальцекорник 134, 136
Паслен 373
Пасленовые 28, 373
Пастернак 312, 327
Пастушья сумка 211, 217
Пахучеколосник 67, 73
Пахучка 360, 363
Первоцвет 337, 342
Первоцветные 26, 27, 337
Перловник 69, 89
Песколюбочка 172, 177
Песчанка 171, 172
Петров крест 27, 375, 378
Петрушка 313, 327
Печеночница 190, 198
Пижма 405, 442
Пикульник 359, 363

Пион 189
Пионовые 21, 189
Пихта 49
Плаун 33
Плаунковые 15, 36
Плауновые 15, 33
Плаунок 36
Плевел 67, 89
Повилика 348
Повиликовые 27, 348
Повой 346
Повойничек 292
Повойничковые 22, 292
Погремок 376, 380
Подбел 333, 334
Подмаренник 387
Подорожник 386
Подорожниковые 27, 386
Подсолнечник 402, 403, 424
Подъельник 333
Полевица 69, 72
Поленика, см. Рубус
Пололепестник 134, 135
Полушник 36
Полушниковые 15, 36
Полынь 405, 412
Портулаковые 27, 170
Поручейник 311, 328
Поручейница 71, 79
Посконник 402, 423
Поточник 99, 100
Прибрежница 386
Прозанник 407
Пролесник 281, 284
Проломник 337, 338
Просвирник 290
Прострел 190, 198
Пузыреплодник 240, 247
Пузырник 37, 39
Пузырчатка 374
Пузырчатковые 28, 374
Пупавка 403, 404, 409
Пустырник 358, 366
Пухonos 99, 118
Пушица 99, 115
Пшеница 68, 98
Пырей 68, 81
Пырейник 68, 81

Райграс 70, 75
Рдест 56
Рдестовые 17, 56
Редька 209, 210, 224
Резуховидка 211, 212
Рейнуртия 159, 162
Репешок 241

Рогоз 55
Рогозовые 17, 55
Роголистник 189
Роголистниковые 25, 189
Рожь 67, 96
Роза 238, 250
Розовые 20, 26, 238
Ромашка 405, 432
Росянка 230
Росянковые 23, 230
Рубус 240, 254
Рыжик 209, 217
Рябина 238, 258
Рябинник 240, 258
Ряска 120
Рясковые 16, 120

Сабельник 241, 243
Свербига 208, 215
Свида 24, 308
Свидина 308
Седмичник 338, 342
Селезеночник 26, 232
Сельдерейные 310
Сердечник 210, 217
Сивец 394, 396
Синюха 348, 350
Синюховые 28, 348
Синяк 351, 354
Сирень 26, 344
Ситник 121
Ситниковидные 18, 62
Ситниковые 18, 121
Ситняг 99, 114
Скерда 409, 420
Сланоягодниковые 22, 307
Слива 239, 250
Сложноцветные 29, 402
Смолевка 172, 180
Смолка 172, 184
Смородина 236, 237
Снежнаягодник 392, 393
Сныть 313, 318
Солянка 166, 169
Сосна 49, 52
Сосновые 16, 49
Спаржа 131
Спаржевые 18, 131
Спирея 240, 258
Страусник 37, 42
Стрелолист 62, 63
Сумочник 211

Сурепка 209, 214
Сусак 65
Сусаковые 18, 65
Сухоцветка 406, 433
Сушеница 406, 423

Таволга 240, 244
Тайник 133, 141
Телиптерис 38, 44
Телорез 65, 66
Тиллея 230, 232
Тимофеевка 67, 90
Тимьян 360, 372
Тмин 311, 322
Толокнянка 333, 334
Толстянковые 21, 230
Тонконог 70, 87
Тополь 145
Торица 170, 182
Торичник 170, 182
Трехзубка 69, 98
Трехреберник 405, 444
Триллелие 17, 133
Триостренник 62
Трищетиный 70, 98
Троммсдорфия 444
Тростник 69, 92
Тростянка 70, 96
Трясунка 71, 76
Туя 53, 54
Тыквенные 29, 396
Тысячелистник 405, 409

Ужовник 46, 48
Ужовниковые 15, 46
Укроп 310, 319
Уруть 307

Фасоль 260, 272
Фиалка 294
Фиалковые 23, 294
Флокс 348, 350

Хамедафне 333, 334
Хатьма 289, 290
Хвостник 307
Хвостниковые 20, 25, 307
Хвощ 31
Хвощовые 15, 31
Хлопушка 172, 177
Хмель 155, 156
Хохлатка 206

Хрен 211, 212

Цикорий 407, 417
Цинна 69, 79
Цицания 68, 98

Чабрец 360, 372
Частуха 63
Частуховые 18, 62
Чемерица 127
Череда 402, 413
Черемуха 239, 247
Черника, см. Брусника
Черноголовка 360, 369
Чернокорень 351, 354
Чертополох 406, 414
Чесночница 210, 212
Чина 261, 266
Чистец 360, 372
Чистотел 205
Чистяк 191, 196
Чихотник 404, 437
Чубушник 234

Шалфей 358, 369
Шейхцериные 18, 62
Шейхцерея 62

Шелковник 189, 194
Шикша 285
Шилолистник 211
Шильница 211, 229
Шиповник 250
Шлемник 358, 369
Шток-роза 289, 290

Щавель 158, 164
Щетинник 67, 96
Щирица 169
Щитовник 37, 41
Щучка 70, 81

Элодея 65
Эхиноцистис 396

Яблоня 239, 247
Язвенник 261, 262
Ярутка 211, 229
Ясень 20, 344
Ясколка 171, 172
Яснотка 359, 364
Ястребинка 409, 424
Ястребиночка 409, 434
Ятрышниковые 133
Ячмень 67, 87

Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов растений

Abies 49
Acer 285
Aceraceae 24, 25, 285
Achillea 405, 409, 437
Achyrophorus 444
Acinos 360
Aconitum 190, 193
Acorus 119
Actaea 191, 193
Adoxa 390
Adoxaceae 28, 390
Aegopodium 313, 318
Aesculus 286
Aethusa 317, 318
Agrimonia 241
Agrostis 69, 72
Ajuga 358, 362
Alcea 289, 290
Alchemilla 25, 241
Alisma 63
Alismataceae 18, 62
Alliaceae 18, 128
Alliaria 210, 212
Allium 128
Alnus 150, 152
Alopecurus 67, 72
Amaranthaceae 20, 169
Amaranthus 169
Amelanchier 239, 242
Anagallis 338
Anchusa 351, 352
Andromeda 333, 334
Androsace 337, 338
Anemone 190, 194
Anethum 310, 319
Angelica 316, 319
Anisantha 71, 73
Antennaria 406, 409
Anthemis 403, 404, 409
Anthoxanthum 67, 73
Anthriscus 316, 322
Anthyllis 261, 262
Apera 69, 75
Apiaceae 310
Apocynaceae 28, 346
Aquilegia 191, 194
Arabidopsis 211, 212
Araceae 17, 119
Arctium 403, 410
Arctostaphylos 333, 334

Arenaria 171, 172
Aristolochiaceae 25, 158
Armeria 342
Armoracia 211, 212
Aronia 239, 242
Arrhenatherum 70, 75
Artemisia 405, 412
Asarum 158
Asparagaceae 18, 131
Asparagus 131
Asperugo 350, 352
Asplenium 37, 38
Aster 404, 412
Asteraceae 402
Astragalus 262
Athyrium 38, 39
Atriplex 166
Avena 70, 75
Avenella 70, 75

Balsaminaceae 23, 286
Barbarea 209, 214
Batrachium 189, 194
Bellis 404, 413
Berberidaceae 24, 205
Berberis 205
Berteroa 212, 214
Betonica 360, 362
Betula 150, 152
Betulaceae 19, 150
Bidens 402, 413
Blysmus 99, 100
Bolboschoenus 99, 100
Boraginaceae 27, 350
Borago 351, 352
Botrychium 46
Brachypodium 68, 76
Brassica 209, 214
Brassicaceae 208
Briza 76
Bromopsis 71, 76
Bromus 71, 76
Buglossoides 351, 352
Bunias 208, 215
Butomaceae 18, 65
Butomus 65

Cakile 211, 215
Calamagrostis 68, 78
Calla 119

Callitrichaceae 20, 284
 Callitriche 284
 Calluna 333, 334
 Caltha 191, 196
 Calystegia 346
 Camelina 209, 217
 Campanula 396, 398
 Campanulaceae 29, 396
 Cannabaceae 20, 26, 155
 Cannabis 20, 155, 156
 Caprifoliaceae 26, 390
 Capsella 211, 217
 Caragana 24, 259, 263
 Cardamine 210, 217
 Cardaminopsis 210, 219
 Carduus 406, 414
 Carex 99, 100
 Carlina 406, 414
 Carum 311, 322
 Caryophyllaceae 23, 26, 170
 Catabrosa 71, 79
 Caulinia 60
 Celastraceae 25, 285
 Centaurea 405, 416
 Centaurium 344, 345
 Centunculus 338, 340
 Cerastium 171, 172
 Cerasus 240, 242
 Ceratophyllaceae 25, 189
 Ceratophyllum 189
 Chaerophyllum 315, 317, 322
 Chamaedaphne 333, 334
 Chamaenerion 302
 Chamaepericlymenum 22, 308
 Chelidonium 205
 Chenopodiaceae 20, 166
 Chenopodium 166, 167
 Chimaphila 330
 Chrysaspis 260, 263
 Chrysosplenium 26, 232
 Cichorium 407, 417
 Cicuta 314, 324
 Cinna 69, 79
 Circaea 302, 303
 Cirsium 406, 417
 Clinopodium 360, 363
 Cnidium 311, 324
 Coccyanthe 172, 173
 Coeloglossum 134, 135
 Comarum 241, 243
 Compositae 29, 402
 Conioselinum 318, 324
 Conium 315
 Convallaria 130
 Convallariaceae 18, 130
 Convolvulaceae 28, 346
 Convolvulus 346, 348

Conyza 404, 420
 Corallorhiza 135
 Cornaceae 22, 24, 308
 Coronilla 261, 264
 Corydalis 206
 Corylaceae 19, 153
 Corylus 153
 Cotoneaster 239, 243
 Crassulaceae 21, 230
 Crataegus 239, 243
 Crepis 409, 420
 Cruciferae 22, 208
 Cucurbitaceae 29, 396
 Cupressaceae 16, 53
 Cuscuta 348
 Cuscutaceae 27, 348
 Cynoglossum 351, 354
 Cynosurus 67, 81
 Cyperaceae 17, 99
 Cystopteris 37, 39

Dactylis 69, 81
 Dactylorhiza 134, 136
 Daphne 299
 Daucus 311, 326
 Delphinium 190, 196
 Dentaria 210, 219
 Deschampsia 70, 81
 Descurainia 210, 219
 Dianthus 171, 174
 Digitalis 375, 376
 Diplasium 38, 39
 Dipsacaceae 28, 394
 Draba 209, 220
 Dracocephalum 360, 363
 Drosera 230
 Droseraceae 23, 230
 Dryopteris 37, 41

Echinocystis 396
 Echium 351, 354
 Elaeagnaceae 25, 299
 Elatinaceae 22, 292
 Elatine 292
 Eleocharis 99, 114
 Elodea 65
 Elymus 68, 81
 Elytrigia 68, 81
 Empetraceae 24, 285
 Empetrum 285
 Epilobium 302, 303
 Epipactis 134, 140
 Epipogium 135, 140
 Equisetaceae 15, 31
 Equisetum 31
 Ericaceae 24, 26, 333
 Erigeron 404, 420, 422

Eriophorum 99, 115
 Erodium 277
 Erophila 212, 220
 Erysimum 210, 220
 Euonymus 285
 Eupatorium 402, 423
 Euphorbia 281, 282
 Euphorbiaceae 19, 281
 Euphrasia 376

Faba 260, 264
 Fabaceae 259
 Fagaceae 19, 153
 Fallopia 159
 Festuca 71, 83
 Ficaria 191, 196
 Filago 430
 Filipendula 240, 244
 Fragaria 240, 244
 Frangula 288
 Fraxinus 20, 344
 Fumaria 206, 208
 Fumariaceae 23, 206

Gagea 127
 Galega 261, 266
 Galeobdolon 359, 363
 Galeopsis 359, 363
 Galinsoga 403, 423
 Galium 387
 Gentiana 344, 345
 Gentianaceae 28, 344
 Gentianella 345
 Geraniaceae 22, 277
 Geranium 277
 Geum 240, 246
 Glaux 26, 337, 340
 Glechoma 359, 364
 Glyceria 71, 84
 Gnaphalium 406, 423, 433
 Goodyera 134, 140
 Gramineae 17, 66
 Grossularia 236
 Grossulariaceae 24, 236
 Gymnadenia 134, 141
 Gymnocarpium 38, 42
 Gypsophila 172, 174, 177

Haloragaceae 22, 307
 Hammarbya 135, 141
 Helianthus 402, 403, 424
 Helictotrichon 70, 86
 Hepatica 190, 198
 Heracleum 312, 316, 326
 Herniaria 170, 176
 Hesperis 210, 221
 Hieracium 409, 424, 434, 436

Hierochloë 70, 86
 Hippocastanaceae 24, 286
 Hippophaë 299
 Hippuridaceae 20, 25, 307
 Hippuris 307
 Holcus 70, 86
 Honckenya 171, 176
 Hordeum 67, 87
 Humulus 155, 156
 Huperzia 33
 Hydrangeaceae 21, 234
 Hydrocharis 65, 66
 Hydrocharitaceae 18, 65
 Hylotelephium 231
 Hyoscyamus 373
 Hypericaceae 20, 292
 Hypericum 292
 Hypopitys 333

Impatiens 286
 Inula 403, 427
 Iridaceae 18, 133
 Iris 133
 Isatis 208, 221
 Isoëtaceae 15, 36
 Isoëtes 36

Jasione 29, 398, 400
 Juncaceae 18, 121
 Juncaginaceae 18, 62
 Juncus 121
 Juniperus 53, 54

Knautia 394, 396
 Koeleria 70, 87

Labiatae 27, 358
 Lactuca 408, 428, 432
 Lamiaceae 358
 Lamium 359, 364
 Lappula 351, 354
 Lapsana 407, 428
 Larix 49, 50
 Lathraea 27, 375, 378
 Lathyrus 261, 266
 Lavatera 289, 290
 Ledum 24, 333, 336
 Leersia 68, 87
 Leguminosae 23, 24, 26, 259
 Lemna 120
 Lemnaceae 16, 120
 Lentibulariaceae 28, 374
 Leontodon 407, 428
 Leonurus 358, 366
 Lepidium 211, 221
 Lepidotheca 406, 430
 Lerchenfeldia 75

Leucanthemum 405, 430
 Levisticum 314, 327
 Leymus 67, 87
 Ligularia 403, 430
 Liliaceae 18, 127
 Limoniaceae 27, 342
 Limosella 375, 378
 Linaceae 23, 279
 Linaria 375, 378
 Linnaea 390, 392
 Linum 279
 Listera 133, 141
 Lithospermum 352
 Littorella 386
 Lobelia 400
 Lobeliaceae 29, 400
 Logfia 406, 430
 Lolium 67, 89
 Lonicera 392
 Lotus 262, 269
 Lupinaster 260, 269
 Lupinus 260, 270
 Luzula 121, 126
 Lycopodiaceae 15, 33
 Lycopodium 33
 Lycopsis 350, 354
 Lycopus 358, 368
 Lysimachia 338, 340
 Lythraceae 22, 26, 300
 Lythrum 22, 300

Magnoliophyta 16, 55
 Majanthemum 130
 Malaxis 141, 143
 Malus 239, 247
 Malva 289, 290
 Malvaceae 20, 289
 Matricaria 405, 430, 432, 444
 Matteuccia 37, 42
 Medicago 260, 270
 Melampyrum 376, 379
 Melandrium 172, 176
 Melanthiaceae 18, 127
 Melica 69, 89
 Melilotus 260, 272
 Mentha 358, 368
 Menyanthaceae 28, 346
 Menyanthes 346
 Mercurialis 281, 284
 Microstylis 143
 Milium 68, 89
 Moehringia 171, 177
 Molinia 69, 89
 Moneses 328, 330
 Monotropaceae 22, 333
 Montia 170
 Mulgedium 408, 432

Mycelis 408, 432
 Myosotis 351, 356
 Myosoton 171, 177
 Myosurus 190, 198
 Myrica 150
 Myricaceae 19, 150
 Myriophyllum 307

Najadaceae 17, 60
 Najas 60
 Nardus 66, 90
 Naumburgia 338, 342
 Neottia 135, 143
 Nepeta 359, 368
 Nuphar 186
 Nymphaea 186, 187
 Nymphaeaceae 21, 186

Oberna 172, 177
 Odontites 376, 379
 Oenanthe 313, 327
 Oenothera 302, 306
 Oleaceae 20, 26, 344
 Omalotheca 406, 433
 Onagraceae 22, 302
 Ophioglossaceae 15, 46
 Ophioglossum 46, 48
 Orchidaceae 19, 133
 Origanum 359, 369
 Orobus 266
 Orthylia 330
 Oxalidaceae 23, 279
 Oxalis 279
 Oxycoccus 336
 Oxytropis 262, 272

Padus 239, 247
 Paeonia 189
 Paeoniaceae 21, 189
 Papaver 205, 206
 Papaveraceae 21, 205
 Paris 133
 Parnassia 234
 Parnassiaceae 23, 234
 Partenocissus 288
 Pastinaca 312, 327
 Pedicularis 376, 380
 Peplis 300
 Petasites 402, 433
 Petroselinum 313, 327
 Peucedanum 315, 328
 Phalaris 67, 90
 Phalaroides 68, 90
 Phaseolus 260, 272
 Phegopteris 44
 Philadelphus 234
 Phleum 67, 90

Phlox 348, 350
 Phragmites 69, 92
 Physocarpus 240, 247
 Picea 49, 50
 Picris 407, 433
 Pilosella 409, 434
 Pimpinella 312, 32
 Pinaceae 16, 49
 Pinus 49, 52
 Pisum 261, 274
 Plantaginaceae 27, 386
 Plantago 386
 Platanthera 133, 143
 Poa 71, 92
 Poaceae 66
 Polemoniaceae 28, 348
 Polemonium 348, 350
 Polygala 281
 Polygalaceae 24, 281
 Polygonaceae 21, 158
 Polygonatum 130, 131
 Polygonum 159, 161
 Polypodiaceae 15, 37
 Polypodium 38, 42
 Populus 145
 Portulacaceae 27, 170
 Potamogeton 56
 Potamogetonaceae 17, 56
 Potentilla 241, 247
 Primula 337, 342
 Primulaceae 26, 27, 337
 Prunella 360, 369
 Prunus 239, 250
 Psammophiliella 172, 177
 Ptarmica 404, 437
 Pteridium 37, 44
 Puccinellia 71, 96
 Puccinia 205
 Pulmonaria 351, 357
 Pulsatilla 190, 198
 Pyrola 330, 332
 Pyrolaceae 23, 328

Quercus 153

Ranunculaceae 21, 22, 189
 Ranunculus 191, 199
 Raphanus 209, 210, 224
 Reynoutria 159, 162
 Rhamnaceae 25, 288
 Rhinanthus 376, 380
 Rhynchospora 99, 116
 Ribes 236, 237
 Roegneria 81
 Rorippa 209, 224
 Rosa 238, 250
 Rosaceae 20, 26, 238

Rubacer 254
 Rubiaceae 29, 387
 Rubus 240, 254
 Rumex 158, 164

Sagina 171, 179
 Sagittaria 62, 63
 Salicaceae 19, 145
 Salix 145, 146
 Salsola 166, 169
 Salvia 358, 369
 Sambucus 392, 393
 Saponaria 171, 179
 Saxifraga 23, 232
 Saxifragaceae 23, 26, 232
 Scheuchzeria 62
 Scheuchzeriaceae 18, 62
 Scirpus 99, 116
 Scleranthus 170, 179
 Scolochloa 70, 96
 Scorzonera 407, 438
 Scrophularia 375, 382
 Scrophulariaceae 27, 28, 375
 Scutellaria 358, 369
 Secale 67, 96
 Sedum 231
 Selaginella 36
 Selaginellaceae 15, 36
 Selinum 317, 328
 Senecio 403, 406, 438
 Setaria 67, 96
 Sieglingia 69, 98
 Silene 172, 177, 180
 Sinapis 209, 226
 Sisymbrium 209, 226
 Sium 311, 328
 Solanaceae 28, 373
 Solanum 373
 Solidago 403, 440
 Sonchus 408, 441
 Sorbaria 240, 258
 Sorbus 238, 258
 Sparganiaceae 17, 55
 Sparganium 55
 Spergula 170, 182
 Spergularia 170, 182
 Spiraea 240, 258
 Spirodela 120
 Stachys 360, 372
 Stellaria 171, 183
 Steris 172, 184
 Stratiotes 65, 66
 Subularia 211, 229
 Succisa 394, 396
 Swida 24, 308
 Symphoricarpos 392, 393

Symphytum 351, 357
Syringa 26, 344

Tanacetum 405, 442
Taraxacum 408, 442
Thalictrum 191, 202
Thelypteris 38, 44
Thlaspi 211, 229
Thuja 53, 54
Thymelaeaceae 25, 299
Thymus 360, 372
Tilia 289
Tiliaceae 21, 289
Tillaea 230, 232
Tragopogon 408, 444
Trichophorum 99, 118
Trientalis 338, 342
Trifolium 260, 263, 264, 274
Triglochin 62
Trilliaceae 17, 133
Tripleurospermum 405, 444
Trisetum 70, 98
Triticum 68, 98
Trollius 191, 204
Trommsdorfia 407, 444
Turritis 209, 229
Tussilago 40, 446
Typha 55
Typhaceae 17, 55

Ulmaceae 25, 155
Ulmus 155
Umbelliferae 21, 310
Urtica 156
Urticaceae 26, 156,
Utricularia 374

Vacciniaceae 26, 336
Vaccinium 336, 337
Valeriana 394
Valerianaceae 29, 394
Velarum 226
Veratrum 127
Verbascum 375, 382
Veronica 375, 382
Viburnum 392, 394
Vicia 261, 275
Vinca 346
Viola 294
Violaceae 23, 294
Viscaria 184, 186
Vitaceae 24, 288

Woodsia 37, 44

Xanthoxalis 279

Zannichellia 60
Zannichelliaceae 17, 60
Zizania 68, 98

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ОЧЕРК ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА	6
КАК ОПРЕДЕЛЯТЬ РАСТЕНИЯ	12
КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТДЕЛОВ, КЛАССОВ И СЕМЕЙСТВ СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА	15
Список основных сокращений	30
ОТДЕЛ ХВОЩЕВИДНЫЕ — EUISETOPHYTA	31
Сем. Хвощевые — Equisetaceae	31
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ — LYCOPODIOPHYTA	33
Сем. Плауновые — Lycopodiaceae	33
Сем. Плаунковые — Selaginellaceae	36
Сем. Полушниковые — Isoëtaceae	36
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКОВИДНЫЕ — PTERIDOPHYTA	37
Сем. Многоножковые — Polypodiaceae	37
Сем. Ужовниковые — Ophioglossaceae	46
ОТДЕЛ ГОЛОСЕМЯННЫЕ — PINOPHYTA	49
Сем. Сосновые — Pinaceae	49
Сем. Кипарисовые — Cupressaceae	53
ОТДЕЛ ПОКРЫТОСЕМЯННЫЕ — MAGNOLIOPHYTA (ANGIOSPERMAE)	55
Класс Однодольные — Liliopsida (Monocotyledones)	55
Сем. Рогозовые — Typhaceae	55
Сем. Ежеголовниковые — Sparganiaceae	55
Сем. Рдестовые — Potamogetonaceae	56
Сем. Заникеллиевые — Zannichelliaceae	60
Сем. Наядовые — Najadaceae	60
Сем. Ситниковидные — Juncaginaceae	62
Сем. Шейхцериевые — Scheuchzeriaceae	62
Сем. Частуховые — Alismataceae	62
Сем. Сусаковые — Butomaceae	65
Сем. Водокрасовые — Hydrocharitaceae	65
Сем. Злаки (Мятликовые) — Gramineae	66
Сем. Осоковые — Cyperaceae	99
Сем. Ароидные — Araceae	119

Сем. Рясковые — Lemnaceae	120
Сем. Ситниковые — Juncaceae	121
Сем. Мелантиевые — Melanthiaceae	127
Сем. Лилейные — Liliaceae	127
Сем. Луковые — Alliaceae	128
Сем. Ландышевые — Convallariaceae	130
Сем. Спаржевые — Asparagaceae	131
Сем. Триллиевые — Trilliaceae	133
Сем. Ирисовые — Iridaceae	133
Сем. Орхидные (Ятрышниковые) — Orchidaceae	133
Класс Двудольные — Magnoliopsida (Dicotyledones)	145
Сем. Ивовые — Salicaceae	145
Сем. Восковниковые — Myricaceae	150
Сем. Березовые — Betulaceae	150
Сем. Лещиновые — Corylaceae	153
Сем. Буковые — Fagaceae	153
Сем. Вязовые — Ulmaceae	155
Сем. Коноплевые — Cannabaceae	155
Сем. Крапивные — Urticaceae	156
Сем. Кирказоновые — Aristolochiaceae	158
Сем. Гречишные — Polygonaceae	158
Сем. Маревые — Chenopodiaceae	166
Сем. Амарантовые — Amaranthaceae	169
Сем. Портулаковые — Portulacaceae	170
Сем. Гвоздичные — Caryophyllaceae	170
Сем. Кувшинковые — Nymphaeaceae	186
Сем. Роголистниковые — Ceratophyllaceae	189
Сем. Пионовые — Paeoniaceae	189
Сем. Лютиковые — Ranunculaceae	189
Сем. Барбарисовые — Berberidaceae	205
Сем. Маковые — Papaveraceae	205
Сем. Дымянковые — Fumariaceae	206
Сем. Крестоцветные — Cruciferae (Brassicaceae)	208
Сем. Росянковые — Droseraceae	230
Сем. Толстянковые — Crassulaceae	230
Сем. Камнеломковые — Saxifragaceae	232
Сем. Белозоровые — Parnassiaceae	234
Сем. Гортензиевые — Hydrangeaceae	234
Сем. Крыжовниковые — Grossulariaceae	236
Сем. Розовые — Rosaceae	238
Сем. Бобовые — Leguminosae (Fabaceae)	259
Сем. Гераниевые — Geraniaceae	277

Сем. Кисличные — Oxalidaceae	279
Сем. Льновые — Linaceae	279
Сем. Истодовые — Polygalaceae	281
Сем. Молочайные — Euphorbiaceae	281
Сем. Болотниковые — Callitrichaceae	284
Сем. Водяниковые — Empetraceae	285
Сем. Бересклетовые — Celastraceae	285
Сем. Кленовые — Aceraceae	285
Сем. Конскокаштановые — Hippocastanaceae	286
Сем. Бальзаминовые — Balsaminaceae	286
Сем. Крушиновые — Rhamnaceae	288
Сем. Виноградовые — Vitaceae	288
Сем. Липовые — Tiliaceae	289
Сем. Мальвовые — Malvaceae	289
Сем. Зверобойные — Hypericaceae	292
Сем. Повойничковые — Elatinaceae	292
Сем. Фиалковые — Violaceae	294
Сем. Волчегодниковые — Thymelaeaceae	299
Сем. Лоховые — Elaeagnaceae	299
Сем. Дербенниковые — Lythraceae	300
Сем. Кипрейные — Onagraceae	302
Сем. Сланягодниковые — Haloragaceae	307
Сем. Хвостниковые — Hippuridaceae	307
Сем. Кизилы — Cornaceae	308
Сем. Зонтичные (Сельдерейные) — Umbelliferae (Apiaceae)	310
Сем. Грушанковые — Pyrolaceae	329
Сем. Вертляницевые — Monotropaceae	332
Сем. Вересковые — Ericaceae	332
Сем. Брусничные — Vacciniaceae	334
Сем. Первоцветные — Primulaceae	338
Сем. Кермековые — Limoniaceae	342
Сем. Маслинные — Oleaceae	342
Сем. Горечавковые — Gentianaceae	344
Сем. Кутровые — Apocynaceae	345
Сем. Вахтовые — Menyanthaceae	346
Сем. Вьюнковые — Convolvulaceae	346
Сем. Повиликовые — Cuscutaceae	348
Сем. Синюховые — Polemoniaceae	348
Сем. Бурачниковые — Boraginaceae	350
Сем. Губоцветные (Яснотковые) — Labiatae (Lamiaceae)	357
Сем. Пасленовые — Solanaceae	373
Сем. Пузырчатковые — Lentibulariaceae	374
Сем. Норичниковые — Scrophulariaceae	375

Сем. Подорожниковые — Plantaginaceae	386
Сем. Мареновые — Rubiaceae	387
Сем. Адоксовые — Adoxaceae	390
Сем. Жимолостные — Caprifoliaceae	390
Сем. Валериановые — Valerianaceae	394
Сем. Ворсянковые — Dipsacaceae	394
Сем. Тыквенные — Cucurbitaceae	396
Сем. Колокольчиковые — Campanulaceae	396
Сем. Лобелиевые — Lobeliaceae	400
Сем. Сложноцветные — Compositae (Asteraceae)	402
<i>Краткий словарь ботанических терминов и понятий</i>	<i>447</i>
<i>Алфавитный указатель русских названий семейств и родов растений</i>	<i>465</i>
<i>Алфавитный указатель латинских названий семейств и родов растений</i>	<i>469</i>

Справочное издание

**ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАСТЕНИЙ
Карельского перешейка**

Под редакцией

А. А. Буданцева и Г. П. Яковлева

Ответственный редактор *А. В. Бровка*

Художник *О. В. Зайцева*

Оформление обложки *Е. Г. Шемшуренко*

Технический редактор *О. Е. Иванова*

Корректор *Е. Э. Байер*

Верстка *Т. А. Горлиной*

Лицензия ИД № 00072 от 10.09.99. Подписано в печать 15.05.2000. Печать офсетная.

Формат 70×90¹/₁₆. Гарнитура «Прагматика». Усл. печ. л. 38,7.

Печ. л. 30. Тираж 3000 экз. Заказ № 917.

Издательство «СпецЛит». 198005, Санкт-Петербург, Измайловский пр., 29.

Отпечатано с диапозитивов в ГПП «Печатный Двор»
Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.

197110, Санкт-Петербург, Чкаловский пр., 15.